



**ARON** bvba  
Archeologisch Projectbureau

## RAPPORT

### Archeologische opgraving aan de Schildstraat te Kleine-Spouwen (Bilzen)

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Vandersanden  
Steenfabrieken nv

Britta Fath & Elke Wesemael  
Mei - Juli 2008



# **ARON-RAPPORT 37**

## **ARCHEOLOGISCHE OPGRAVING AAN DE SCHILDSTRAAT TE KLEINE-SPOUWEN (BILZEN)**

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN  
VANDERSANDEN STEENFABRIEKEN NV

**Britta Fath & Elke Wesemael**

Sint-Truiden  
2008

## Colofon

### ARON rapport 37 - Archeologische opgraving aan de Schildstraat te Kleine-Spouwen (Bilzen)

<b>Opdrachtgever:</b>	Vandersanden Steenfabrieken nv
<b>Projectleiding:</b>	Elke Wesemael
<b>Uitvoering veldwerk:</b>	Britta Fath Patrick Van Esbroeck Joris Steegmans Karolien Senica Petra Driesen
<b>Auteurs:</b>	Britta Fath & Elke Wesemael
<b>Foto's en tekeningen:</b>	ARON bvba (tenzij anders vermeld)
<b>Wet. begeleiding:</b>	A. Vanderhoeven (Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed - Tongeren) W. De Clercq (Vakgroep Archeologie en Oude Geschiedenis - Universiteit Gent)

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op [info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be). Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden veeleenvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

#### **ARON bvba**

Archeologisch Projectbureau  
Diesterstraat 44, bus 201  
3800 Sint-Truiden  
[www.aron-online.be](http://www.aron-online.be)  
[info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2008

# Inhoudstafel

## Inleiding

<b>1. Het onderzoeksgebied</b>	1
1.1 Algemene situering	1
1.2 Geschiedenis van het projectgebied en cartografische bronnen	4
<b>2. Het archeologisch onderzoek</b>	6
2.1 Doelstellingen	6
2.2 Verloop	7
2.3 Methodiek	7
2.4 Gallo-Romeinse villa's en inheems-Romeinse sites in de regio Tongeren-Maastricht.	9
<b>3. Onderzoekresultaten</b>	11
3.1 Bodemopbouw van het projectgebied	11
3.2 Verstoring en erosie van het bodemarchief.	12
3.3 Recente verstoringen	13
<b>4. Overzicht van de archeologische sporen en vondsten</b>	13
4.1 Late IJzertijd – Vroeg-Romeinse periode	13
4.2 Vroeg-Romeinse periode	16
4.2.1 Gebouwsproen	16
4.3 Midden-Romeinse periode	18
4.3.1 Gebouwsproen	18
4.3.2 Greppels, erosiegeul en waterput	20
4.3.3 Kuilen	22
4.3.4 Graven	25
4.4 Overzicht van het vondstmateriaal	27
4.4.1 Aardewerk	28
4.4.2 Metaal	29
4.4.3 Glas	29
4.4.4 Terracotta	30
4.4.5 Slakken	30
4.4.6 Organisch materiaal	30
4.4.7 Steen	31
<b>5. Conclusies</b>	31
5.1 Inleiding	31
5.2 Late-IJzertijd – Vroeg-Romeinse sporen	32
5.2.1 Late-IJzertijd of Vroeg-Romeinse graven	32
5.2.2 Vroeg-Romeinse bewoningssproen	32
5.3 Midden-Romeinse sporen	33
5.3.1 Midden-Romeinse bewoningssproen	33
5.3.2 Inheems Romeinse nederzetting en/of villaterrein?	34
5.4 Aanbevelingen	35
<b>6. Bibliografie</b>	36

## Bijlagen

- Bijlage 1: Opgravingsplannen en coupetekeningen
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Sporenlijst
- Bijlage 4: Vondstenlijst
- Bijlage 5: Fotolijst
- Bijlage 6: Hoogtematenlijst
- Bijlage 7: Coupelijst
- Bijlage 8: Tekeningenlijst
- Bijlage 9: Administratieve gegevens



**Met dank aan:**

Bert Neyens (Vandersanden Steenfabrieken nv)  
Tim Vanderbeken (ZOLAD)  
Edgard Gaens (Machinewerk)  
Francis Decelle (Landmeting – Technum)  
Arjan Van Der Star en Erik Meijs (Bodemkundig advies)  
Alain Vanderhoeven, Geert Vynckier en Dirk Pauwels (VIOE)  
Wim De Clercq (UGent)  
Ingrid Vanderhoydonck (Agentschap R-O Vlaanderen)  
Karen Jeneson (VU Amsterdam)

## Inleiding

Naar aanleiding van de geplande uitbreiding van een opslagterrein langs de Schildstraat te Kleine-Spouwen (Bilzen) door Vandersanden Steenfabrieken nv, adviseerde de Zuid-Oost-Limburgse Archeologische Dienst (ZOLAD) de voorbereidende bodemingrepen door een proefsleuvenonderzoek te laten voorafgaan. Op basis van de resultaten uit dit vooronderzoek werd, na evaluatie door en in overleg met Zuid-Oost-Limburgse Archeologische Dienst (ZOLAD), besloten over te gaan tot een vlakdekkende opgraving in een zone van ca. 1 ha binnen het projectgebied.



De archeologische opgraving werd uitgevoerd door het archeologisch projectbureau ARON bvba uit Sint-Truiden. Het veldwerk liep gedurende vijf weken tussen 26 mei en 30 juni 2008. Op basis van het document '*Aanvullende bepalingen bij de vergunning voor een definitieve opgraving (PvE)*' door de ZOLAD werd door ARON bvba een projectvoorstel opgemaakt. Voor de uitvoering hiervan werd door het Agentschap R-O Vlaanderen – Onroerend Erfgoed een vergunning afgeleverd met dossiernummer 2008/72/25409.

## 1. Het onderzoeksgebied

### 1.1. Algemene situering.

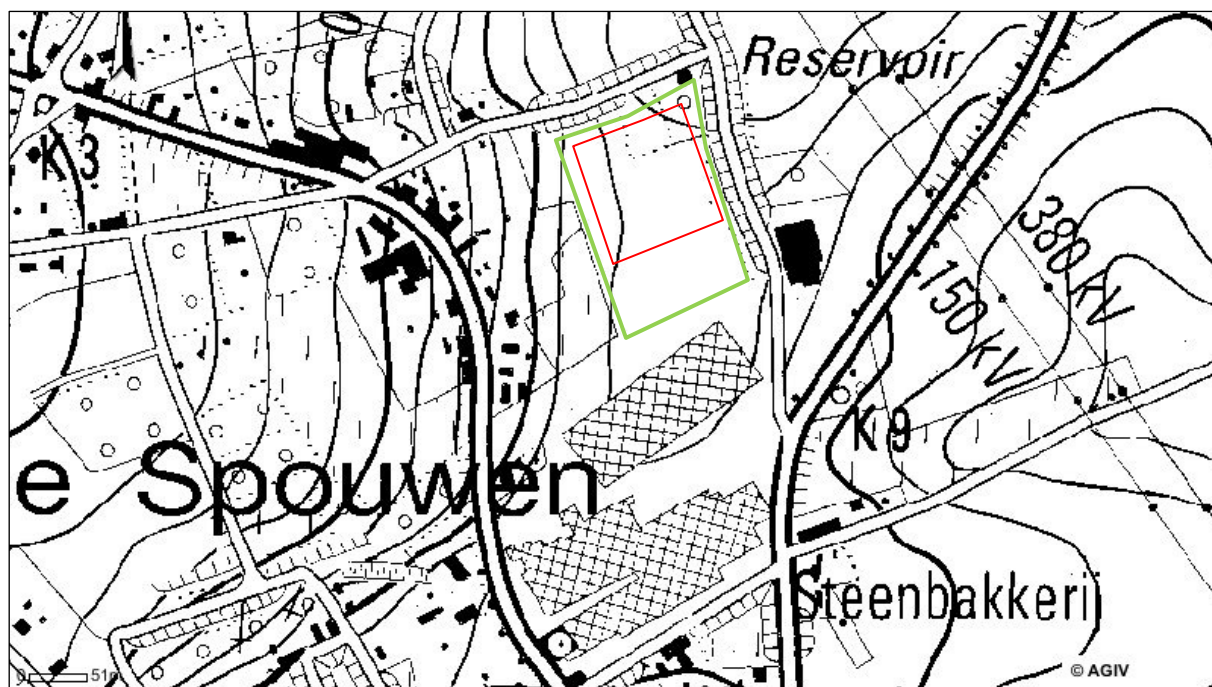
Het onderzoeksgebied is gelegen op ca. 700 m van de huidige dorpskern van Kleine-Spouwen (Bilzen), tussen de weg Riemst - Bilzen en de Rodekruislaan. Het projectgebied strekt zich uit ten westen van de Schildstraat, en wordt in het zuiden door het bestaande fabrieksterrein van Vandersanden nv en in het noorden door de Herreweg begrensd (*Afb. 1*). Het omvat de percelen nrs. 191a (deel), 199c (deel), 198b, 196a en 195b (Kadaster Bilzen, 4<sup>de</sup> afdeling, Sectie B). De zone meet ca. 1 ha in oppervlakte, en werd tot bij de aanvang van de werken als landbouwgrond gebruikt.

Het onderzoeksgebied is gelegen op een plateaurand en wordt bodemkundig gekenmerkt door een goed gedraineerde leembodem met textuur-B horizont (Aba) (*Afb. 2*). Hoewel de bodemkaart hiervan geen melding maakt is onderaan de helling, ter hoogte van de hoogtelijn van 105 m, onder de bouwvoor (en het eventuele colluvium) tertiair zand te vinden, afgewisseld met grindlenzen. Het dagzomen van zand en Maasgrinden is in deze regio van Haspengouw niet uitzonderlijk. De westgrens voor oude Maasafzettingen situeert zich ongeveer tussen Riemst en Herderen. Dat betekent dat er rond 100 meter boven zeeniveau dikke pakketten Maasgrind en -zand aanwezig kunnen zijn nabij Riemst. Op een beperkt aantal plaatsen bevinden deze zich heden ten dage net onder de ploegvoor, of dagzomen ze<sup>1</sup>. Zoals later in dit rapport nog wordt vermeld komt aan de noordoostelijke zijde van het onderzoeksterrein ook klei voor op een beperkte diepte.

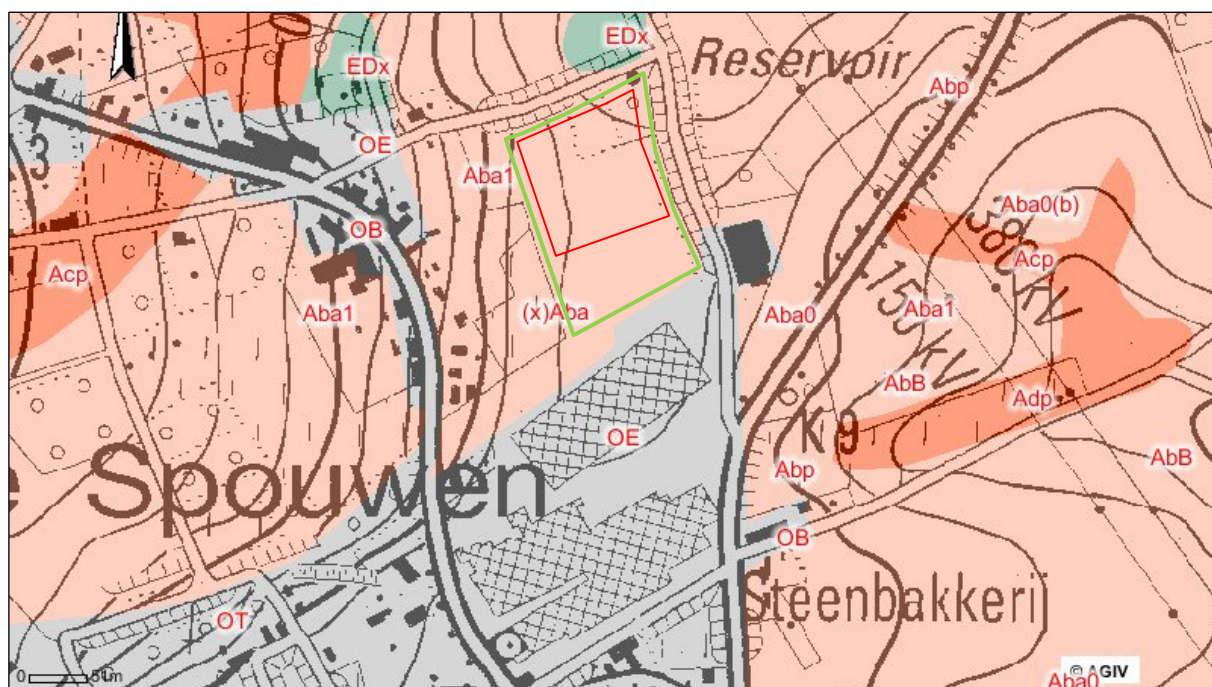
De Atlas van de Buurtwegen (uit ca. 1841) toont voor het onderzoeksterrein geen enkele bebouwing (*Afb. 3*). Verscheidene op de kaart aangeduide perceelsgrenzen uit de periode van voor de ruilverkaveling van het gebied zijn op kleurenorthofoto's van de omgeving nog duidelijk herkenbaar in de huidige akkers (*Afb. 4*).

---

<sup>1</sup> Met dank aan Erik Meijs, Provincie Limburg (NL).

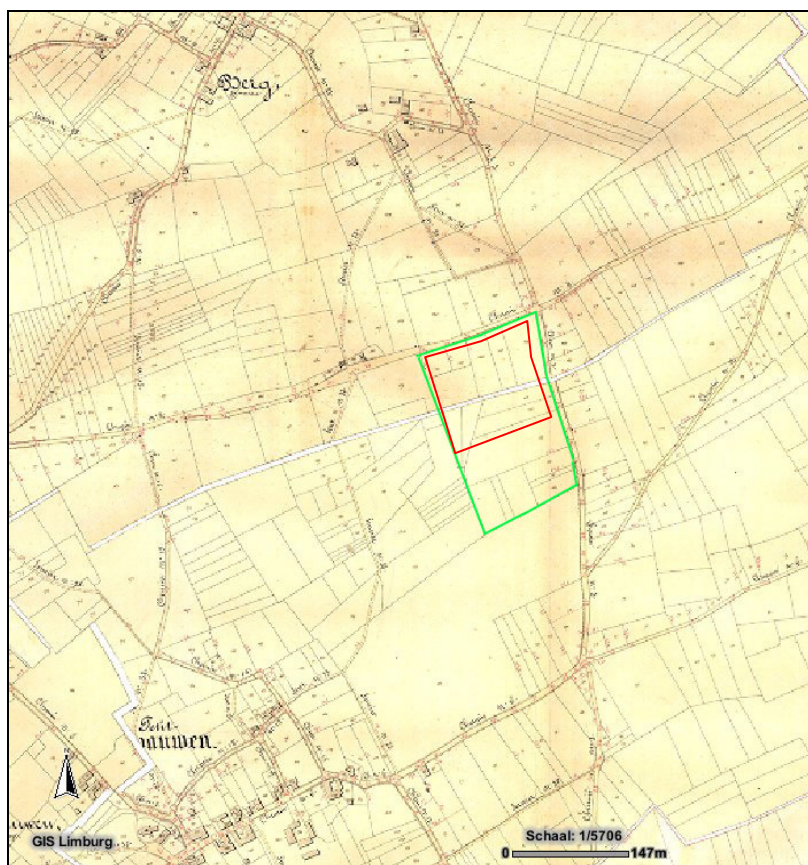


**Afb. 1:** Topografische kaart van het onderzoeksgebied met aanduiding van het projectterrein van het proefsleuvenonderzoek (groen) en het opgravingsgebied (rood) (bron: AGIV).



**Afb. 2:** Bodemkaart van het onderzoeksgebied met aanduiding van het projectterrein van het proefsleuvenonderzoek (groen) en het opgravingsgebied (rood) (bron: AGIV).





**Afb. 3:** Detailplan uit Atlas der Buurtwegen (ca. 1841) met aanduiding van het projectterrein van het proefsleuvenonderzoek (groen) en het opgravingsgebied (rood) (bron: GIS Limburg).



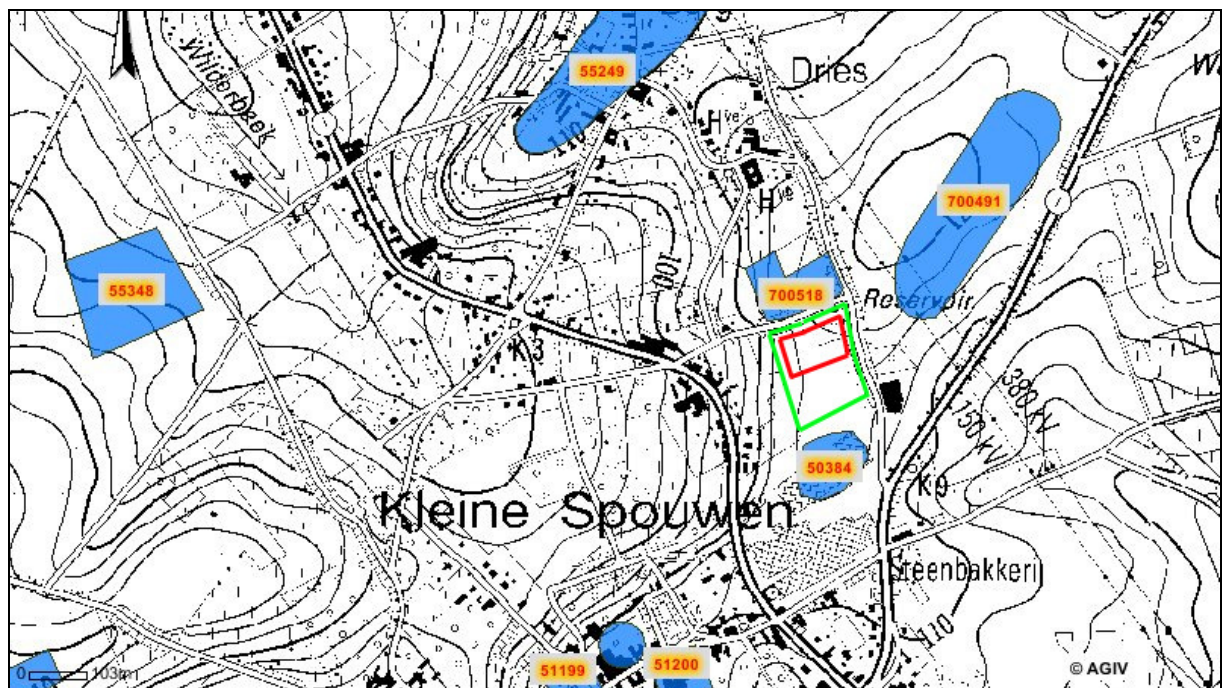
**Afb. 4:** Kleurenorthofoto van het onderzoeksgebied met aanduiding van het projectterrein van het proefsleuvenonderzoek (groen) en het opgravingsgebied (rood) (bron: AGIV).



## 1.2 Geschiedenis van het projectgebied en cartografische bronnen.

In de nabijheid van het onderzoeksgebied liggen een aantal sites die door middel van veldprospectie op de kaart werden gezet, of die in het verleden archeologisch onderzocht werden. Ze worden hier kort besproken. Meer gedetailleerde informatie over deze sites kan men vinden via de Centraal Archeologische Inventaris (CAI) (Afb. 5).

Bij de eerste vindplaats (CAI 700518) gaat het om een concentratie aan bouw materiaal, meer bepaald dakpannen en silexblokken afkomstig van een fundering. De vondsten werden in de Romeinse periode gedateerd. Een andere vindplaats (CAI 700491), gelegen ten noordoosten van het opgravingsterrein, bracht vondsten aan het licht die dateren uit de Late IJzertijd. Deze vondsten omvatten twee fragmenten aardewerk en één fragment van een blauwe glazen armband met gele zigzag-opleg (vermoedelijk type HAEVERNICK 7b). Op een derde locatie (CAI 55249), ten noorden van het opgravingsterrein, werden vondsten aangetroffen die dateren uit de Midden-Romeinse tijd. Er werd bouw materiaal ingezameld dat zou wijzen op de aanwezigheid van een Gallo-Romeinse villa. Op deze plaats werden ook aardewerk en munten van *Marcus Aurelius* (161-180 n. Chr.) gevonden. Ook werden meerdere grafstructuren aangetroffen die uit dezelfde periode stammen. Hieronder bevond zich een crematiegraf dat een veertigtal recipiënten, diverse voorwerpen en eveneens munten van *Marcus Aurelius* bevatte.

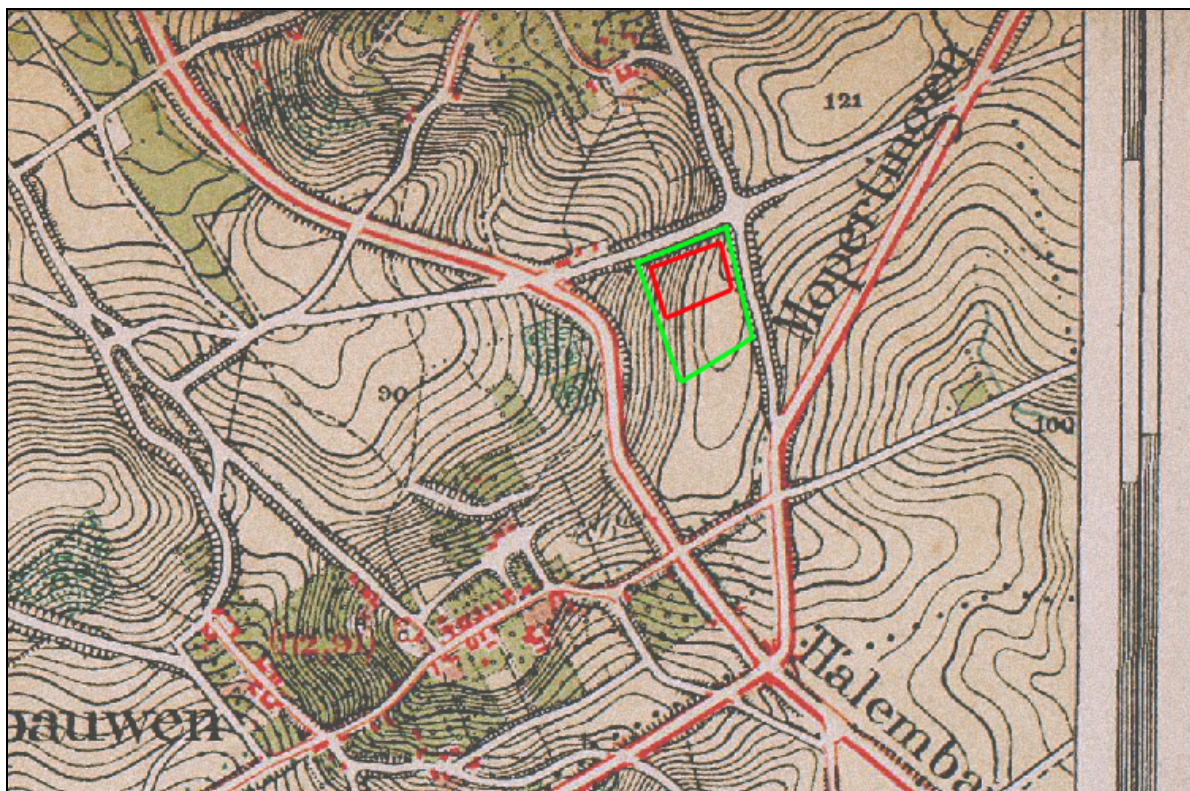


**Afb. 5:** Overzichtskaart CAI met omliggende vindplaatsen en aanduiding van het projectterrein van het proefsleuvenonderzoek (groen) en het opgravingsgebied (rood) (bron: AGIV).

Op de oude topografische kaart van Kleine-Spouwen is duidelijk te zien dat het opgravingsterrein zich op de zuidwestelijke flank van een zuidwest-noordoost lopende leemrug bevindt.

De wegen rondom het terrein waren (en zijn) holle wegen. De site bevond zich op aanzienlijke afstand van de toenmalige bebouwing op een terrein dat als landbouwgrond gebruikt werd. (Afb. 6).





**Afb. 6:** Oude topografische kaart met aanduiding van het projectterrein van het proefsleuvenonderzoek (groen) en het opgravingsgebied (rood) (bron: Dépôt de la Guerre).

Uit de Ferrariskaart blijkt dat het opgravingsgebied zich in een landbouwgebied situeerde. De dorpskern was, ten opzichte van de site, meer naar het zuidwesten gelegen (Afb. 7).



**Afb. 7:** Ferrariskaart met aanduiding, bij benadering, van het opgravingsgebied (bron: Nationaal Geografisch Instituut).



## 2. Het archeologisch onderzoek

### 2.1. Doelstellingen

Bij de voorafgaandelijk uitgevoerde prospectie met ingreep in de bodem konden twee spoorcategorieën met een duidelijk chronologisch onderscheid worden vastgesteld. Enerzijds werden langsheen de uiterste oostgrens van het terrein enkele graven met crematieresten aangetroffen, waarvan er een tweetal de nog relatief goed bewaarde restanten van handgevormd aardewerk bevatten. Hun datering is nog onzeker<sup>2</sup>, maar ze mogen algemeen in de Late IJzertijd of Vroeg-Romeinse periode gesitueerd worden. Wellicht strekt het grafveld zich verder uit in noordoostelijke en oostelijke richting. Op het belendende perceel aan de overzijde van de holle weg (Schildstraat) werden in het verleden reeds IJzertijdvondsten gemeld die naar grafcontexten verwijzen<sup>3</sup>.

Een tweede grote categorie sporen kon op basis van het geassocieerde vondstenmateriaal tot de Midden-Romeinse periode worden gerekend. In de sleuven op het meest noordoostelijke deel van het projectgebied konden een rij paalkuilen, een bekiste kuil, een greppel en een veldweg worden herkend. Enkele van de sporen bevatten een dermate grote hoeveelheid aardewerkfragmenten dat ze nauwkeuriger te dateren waren, met name in de tweede helft van de tweede eeuw. Concentraties van Gallo-Romeins bouwpuin en aardewerk (dakpannen, silex, mortelresten) op de ten noorden van het projectterrein gelegen akkers (cfr. CAI 700518), laten een Gallo-Romeinse steenbouw op een heuveltop vermoeden.

De aanwezigheid van dit vondstmateriaal in de bouwvoor was ook dhr. H. Roosens al opgevallen. Hij voerde in 1963 in de directe nabijheid van het onderzoeksterrein een onderzoek uit door middel van handgegraven sleuven. De precieze locatie van deze zoeksleuven is echter verloren gegaan. Zijn doel was vermoedelijk een villagebouw aan te snijden, en in zijn nota's weerklinkt dan ook enige teleurstelling: er werden geen Romeinse muren ontdekt. De nog bestaande opgravingsinformatie en de bijbehorende vondsten werden door de ZOLAD bij het Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed (VIOE) opgevraagd en in bruikleen gekregen. Afgezien van enkele grotere fragmenten bouw materiaal (dakpannen) bevatten deze dozen voornamelijk Gallo-Romeins aardewerk uit de tweede helft van de tweede eeuw en het eerste kwart van de derde eeuw.

In overleg met de ZOLAD werd na afronding van het vooronderzoek een zone afgebakend die voorafgaand aan de afgraving door middel van een vlakdekkende opgraving diende te worden onderzocht. Doelstelling was het aanwezige bodemarchief binnen deze zone ruimtelijk en inhoudelijk af te bakenen, zo volledig mogelijk te documenteren en de gegevens zowel digitaal als analoog onder de vorm van een basisrapport beschikbaar te stellen.

Op basis van de informatie uit het proefsleuvenonderzoek stelde dhr. Tim Vanderbeken (ZOLAD) een lijst met onderzoeksvragen samen die werden toegevoegd aan het archeologisch bestek voor de definitieve opgraving van de geselecteerde zone. In het hoofdstuk conclusies zal op deze vragen een antwoord geformuleerd worden.

---

<sup>2</sup> Bij de eindredactie van dit rapport waren de resultaten van de C14-dateringen nog niet bekend.

<sup>3</sup> CAI nr: 700491.

## 2.2. Verloop

De definitieve opgraving van het geselecteerde onderzoeksgebied vond plaats op percelen nrs. 191a (deel), 199c (deel), 198b, 196a en 195b (Kadaster Bilzen, 4<sup>de</sup> afdeling, Sectie B).

Het veldonderzoek, in opdracht van Vandersanden Steenfabrieken nv, werd uitgevoerd onder leiding van projectverantwoordelijke Elke Wesemael (ARON bvba) tussen 26 mei en 30 juni 2008. Het uitvoerend projectteam bestond uit Britta Fath (veldleiding), Patrick Van Esbroeck, Joris Steegmans en Karolien Senica. Voor het archeologisch onderzoek voorzag ARON bvba in een graafmachine met machinist, geleverd door Grondwerken Edgard Gaens bvba. Landmeter-expert Francis Decelle van Technum nv stond in voor de digitale opmeting van het terrein en een deel van de sporen. Bodemkundige Arjan Van Der Star kwam duiding geven bij de geologie van het omliggende landschap en de bodemkundige aspecten van de site. Alain Vanderhoeven (Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed) en Wim De Clercq (Vakgroep Archeologie en Oude Geschiedenis van Europa, Universiteit Gent) stonden in voor de wetenschappelijke begeleiding van de opgraving en zorgden voor gewaardeerde overlegmomenten. Tijdens de vondstverwerking kregen we bezoek van Karen Jeneson (VU Amsterdam) met nieuwe informatie over de chronologie van de in Hoogeloon (NL) opgegraven huisplattegronden.

De communicatie met de opdrachtgever werd verzorgd door Bert Neyens van Vandersanden Steenfabrieken nv. Na afronding van het veldonderzoek werd een druk bezocht persmoment georganiseerd door Tim Vanderbeken (ZOLAD) en Vandersanden Steenfabrieken nv.

## 2.3. Methodiek

Voorafgaand aan de opgraving werd eerst de teelaarde en het bovenste deel van het onderliggende *colluvium* verwijderd. Om de aanleg van het vlak en de grondafvoer te versnellen werd een beroep gedaan op de op de werf aanwezige machinisten van GEMOCO nv. Door meerdere machines in te zetten kon gelijktijdig in de reeds voorbereide zone het archeologisch vlak aangelegd en opgeschaafd worden met een kleinere graafmachine, door Grondwerken Edgard Gaens bvba. De aanleg van het vlak werd steeds begeleid door een archeoloog die ook meteen alle zichtbare sporen aanduidde met een label. Wegens de slechte zichtbaarheid van Vroeg-Romeinse en oudere sporen op bepaalde leembodems in de regio, zijn sommige sporen voorafgaand aan het handmatig opschonen enkel duidelijk te zien wanneer het vlak net werd aangelegd. Door ieder mogelijk spoor onmiddellijk van een label te voorzien werd het verlies van informatie tussen de aanleg en het intekenen zoveel mogelijk beperkt.

Na de aanleg van het vlak werden de sporen handmatig opgeschoond om vervolgens gefotografeerd te worden. Tenslotte werden de sporen manueel ingetekend op schaal 1/20 en aansluitend ook genummerd en beschreven.

Een uitzondering vormen de sporen die op het traject van een bij de nieuwbouwwerken horende wateropslagbuis lagen. De geplande loop van deze buis werd pas tijdens de eerste week van het veldwerk duidelijk, en sneed een dertigtal meter doorheen de zuidwestelijke hoek van het opgravingsterrein. Gezien de hoogdringendheid van de aanleg van de opslagbuis werd de planning van het veldwerk aangepast, en werd de door de werken geraakte hoek als eerste volledig opgegraven. De op het traject aangetroffen sporen werden door de landmeter digitaal ingetekend m.b.v. een totaalstation.

Om de sporen handmatig te kunnen intekenen werd een grid uitgezet over de site met spijkers en paaltjes om de 10 m of 20 m. De afstand verschilde naargelang de densiteit van de sporen. Elk paaltje kreeg een X-Y coördinaat dat ook werd aangeduid op de tekeningen teneinde het aaneenpassen van de plannen te vergemakkelijken.

Hoogtematen werden genomen naast de paaltjes van dit grid om een idee te krijgen van het reliëf van het archeologisch vlak. Een digitaal reliëfplan van het terrein en omliggende gebied werd voorafgaand aan de opgraving reeds opgemaakt door Technum nv.

Na het tekenen en beschrijven van de sporen werden ze gecoupeerd. Gezien de moederbodem bestaat uit een droge leembodem werden uit tijdsoverweging grotere sporen machinaal schavend gecoupeerd. Deze machinale coupering stond steeds onder begeleiding van een archeoloog die de vondsten inzamelde en uitkeek naar eventuele sporen onder het te couperen spoor.

Alle coupes werden, na gefotografeerd te zijn, ook getekend op schaal 1:20 en kregen een uniek couponummer. Hierna werd de tweede helft van het spoor uitgehaald.

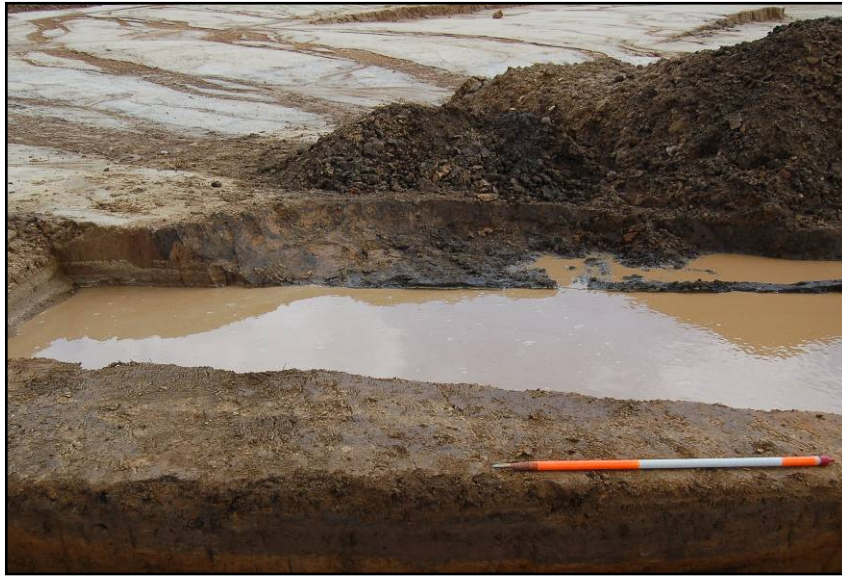
Vondsten werden stratigrafisch ingezameld tijdens het couperen van het spoor en kregen daarbij een uniek vondstnummer. Bij het uithalen van de tweede helft van een spoor werden ook weer alle vondsten ingezameld en kregen deze een nieuw vondstnummer.

Van bepaalde sporen werden ook houtskool- en palynologische monsters genomen, respectievelijk voor een C14-datering en voor een reconstructie van de vegetatie en het landschap. Deze monsters kregen telkens een uniek vondstnummer dat voorafgegaan werd door de letter M.

De zomer van 2008 zal in de regio rond Tongeren herinnerd worden als een seizoen met erg grillig weer. Prachtig zomerweer met temperaturen boven de 30 graden werd bruusk afgewisseld met stormachtige onweders, zware regenval en hagel. Ook in Kleine-Spouwen werden we tijdens de opgraving een aantal keer getroffen door noodweer (Afb. 8a). Hoewel bij de planning van de werkputten voorafgaand aan de aanleg van het opgravingsvlak rekening was gehouden met de mogelijke gevolgen van regenval op de relatief steile helling, bleek de verdeling van het terrein in dwars op de helling liggende werkputten met tussenliggende bermen niet bestand tegen echt noodweer.



**Afb. 8a:** Noodweer boven Kleine-Spouwen op 29-05-2008 (foto: ARON bvba).



**Afb. 8b:** Noodweer boven Kleine-Spouwen op 29-05-2008 (foto: ARON bvba).

De op het moment van het eerste zwaar onweer reeds aangelegde profielbanken dwars op de helling bleken de waterschade niet te beperken. Integendeel, de hevige regenval vormde geulen in de hellingsrichting die dwars door de zwakste punten van de profielbanken gingen (Afb. 8b). Wat over bleef van de profielbanken ving het van boven afspoelende water en slib als een dam op, waardoor grote delen van het terrein onder een tot een halve meter dikke sliblaag verdwenen en

onbegaanbaar werden. Na enkele dagen van droog weer werden de bedekte zones opnieuw met de graafmachine vrijgemaakt en opgeschaafd.

## **2.4 Gallo-Romeinse villa's en inheems-Romeinse sites in de regio Tongeren-Maastricht.**

### *Inheems-Romeinse woonstalhuizen en Gallo-Romeinse villa's*

Traditioneel wordt de regio tussen Tongeren en Maastricht in de Gallo-Romeinse periode als een villalandschap omschreven. Aan beide zijden van de Romeinse weg zijn in de voorbije eeuw tientallen Gallo-Romeinse villaterreinen en *tumuli* op de kaart gezet. Dit gebeurde voornamelijk op basis van veldprospecties waarbij opgeploegd Romeins bouw materiaal als *tegulae*, *imbrices*, silexknollen, kalkmortel en aardewerk aan de oppervlakte werden waargenomen. Gezien een relatief kleine aantal van deze villaterreinen archeologisch werd onderzocht is de kennis van de regionale villacomplexen eerder beperkt. Bovendien droegen de toenmalig gangbare opgravingstechnieken en de beperkte mogelijkheden voor grootschalig vlakdekkend onderzoek in de regio helaas niet altijd bij tot een beter begrip van dergelijke sites. Bij de gepubliceerde villa-opgravingen ligt het accent opvallend op (een deel van) een stenen hoofdgebouw. Gegevens die ons iets kunnen vertellen over de evolutie van de site, de opbouw van het villaterrein of de landschappelijke context zijn schaars.

Een Gallo-Romeins villacomplex bestond uit een hoofdgebouw met grotendeels residentiële functie en doorgaans één of meerdere bijgebouwen met economische functie. Hoofdgebouwen werden gekenmerkt door het gebruik van een aantal typisch Romeinse elementen. Ze konden geheel uit steen zijn opgebouwd of bestaan uit een stenen fundament/sokkel met daarboven een muur van vakwerk.

Ook bijgebouwen konden zowel uit steen als hout of vakwerk opgetrokken zijn. Het hoofdgebouw en de bijgebouwen lagen dikwijls rondom een open binnenplaats gegroepeerd, waardoor een rechthoekig plan werd gecreëerd. Het terrein waarop de gebouwen stonden, was in de meeste gevallen begrensd door een greppel of een andere vorm van een omheining. Buiten dit afgebakende erf strekten zich de akkers uit. Naast een agrarische bedrijfsvoering zijn er ook aanwijzingen dat *villae* zich toelegden op activiteiten als metaalproductie of grondstofwinning.

Het hoofdgebouw van een villadomein vertoont een aantal bouwkundige aspecten die kenmerkend zijn voor de Romeinse mediterrane architectuur. Zo zijn portieken, hypocaustvloeren, muurschilderingen en badinrichtingen te herkennen die gelijkaardig zijn aan deze in Zuid-Europa. Niettemin is in minstens een aantal gevallen sprake van een autochtone Gallo-Romeinse ontwikkeling<sup>4</sup>. Bij ondermeer de villa Voerendaal-Ten Hove, Hoogeloon en Kerkrade-Krichelberg is duidelijk dat er zich een continue ontwikkeling heeft voorgedaan van inheemse houtbouw vanaf de 1<sup>e</sup> eeuw tot het ontstaan van een steenbouw villa in de 2<sup>e</sup> eeuw.

Te Smeermaas (Lanaken, prov. Limburg) gaat men er van uit dat men te maken heeft met een villadomein waarvan het hoofdgebouw buiten de opgravingszone ligt. De tweeschepige gebouwen in hout worden geïnterpreteerd als de bijgebouwen van de villa. Smeermaas kan hierdoor toegevoegd worden aan de lijst met sites die getuigen van een overgang van de inheemse houtbouwtraditie naar de geïmporteerde steenbouwworm.<sup>5</sup>

Het villadomein in Neerharen-Rekem bestond in de tweede en het eerste kwart van de derde eeuw uit een stenen hoofdgebouw met minstens één afzonderlijke stalruimte in houtbouw. Ook aan dit villacomplex gaat een vroeg-Romeinse nederzetting vooraf die bestond uit tweeschepige inheemse woonstalhoeves<sup>6</sup>.

In Veldwezelt, en erg recent in Kesselt<sup>7</sup>, werden twee nederzettingen opgegraven die vermoedelijk enkel bestonden uit tweeschepige woonstalhuizen in de inheems Romeinse traditie, met bijbehorende veedrenkpoelen, spiekers, oventjes en waterputten.<sup>8</sup>

Het inheems-Romeinse huistype Alphen-Ekeren, dat ondermeer in Neerharen-Rekem, Veldwezelt, Smeermaas, Hoogeloon, Rosveld en Kerkrade-Holzkuil werd aangetroffen, komt in de leemstreek reeds voor vanaf de 1<sup>e</sup> eeuw voor Chr. In Zuid-Nederland (Kempen en Noord-Brabant) zijn deze huistypes echter karakteristiek voor inheemse agrarische nederzettingen in de 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> eeuw na Chr.

In Zuid-Nederland is een ontwikkeling vastgesteld van dit plattegrondtype met een duidelijke, chronologisch gedefinieerde tendens naar grotere (d.w.z. langere en bredere) huistypes. Het oudste type komt voor vanaf eind 1<sup>e</sup> eeuw voor Chr.<sup>9</sup> en wordt gekenmerkt door plattegronden met een breedte tussen 6 en 7 m, een lengte tussen 12 en 20 m en met middenstaanders die de lengte van het gebouw aangeven. Veelal worden bij deze plattegronden ook middenstaanders in de korte wand gevonden, hetgeen op een zadeldakconstructie wijst. Binnen de “oudere” groep zijn verschillende varianten mogelijk: met of zonder wandgreppel met liggers voor wandpalen, verschillen in grootte en het aantal dakstijlen en in grootte en onderlinge verhoudingen van tussenruimtes.

Vanaf de 2<sup>e</sup> eeuw worden één of meerdere middenstijlen door één of meerdere paren wandstijlen vervangen. Door het verdwijnen van deze palen uit het interieur ontstaan grotere ruimtes. Ook bij dit plattegrondtype bestaan varianten naargelang het al dan niet aanleggen van wandgreppels, aantallen van wandstijlen, de verhoudingen van binnenruimtes en de

---

<sup>4</sup> DE GROOT T. (2005) p. 14-16.

<sup>5</sup> PAUWELS D. & G. CREEMERS (2006) p. 24.

<sup>6</sup> DE BOE G. (1985) p. 60.

<sup>7</sup> De opgraving van de nederzetting te Kesselt-Meulenweg door het VIOE liep gelijktijdig met onze opgraving te Kleine-Spouwen.

<sup>8</sup> VANDERHOEVEN A. (2006) p. 61.

<sup>9</sup> BAZELMANS J. & J. SLOFSTRA (1985) p. 19-28

grootte van het gebouw. Een andere technische vernieuwing, mogelijk jonger (3<sup>e</sup>-eeuws?) is het gebruik van grindkuilen als fundament voor een dakstijl<sup>10</sup>.

Het is verleidelijk om de algemene tendens naar grotere gebouwen met grotere binnenruimtes en minder stijlen in het interieur van de 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> eeuw naar de 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> eeuw door te trekken. In dit perspectief zouden plattegronden met één paar wandstijlen ouder zijn dan plattegronden met twee of meer paren wandstijlen. Het is tot nu toe echter moeilijk gebleken dergelijke gebouwen relatief te dateren.<sup>11</sup>

Voorbeelden van het Alphen-Ekeren huistype werden in Tongeren, Smeermaas, Veldwezelt, Neerharen-Rekem en Kesselt aangetroffen. De voor zuidelijk Nederland beschreven ontwikkeling in de plattegronden deed zich mogelijk ook in de leemstreek van Belgisch en Nederlands Limburg voor, maar werd tot nog toe niet omstandig onderzocht.

### *Spiekers*

Spiekers zijn verhoogde opslagruimtes waarin men hooi, graan en eventueel andere gewassen droog en buiten bereik van ongedierte kon bewaren.<sup>12</sup>

De meeste spiekers die op de bovenstaande sites herkend werden zijn uitgevoerd met vier palen, maar er bestaan ook spiekers met zes of acht palen. Ze kunnen zowel vierkant als rechthoekig van vorm zijn.<sup>13</sup>

### *Hutkommen of Grubenhäuser*

Kenmerkend voor deze gebouwtjes is dat het vloerniveau enkele tientallen centimeters in de bodem is uitgegraven. De aanwezigheid van drie palen in de korte zijde is vrij algemeen voorkomend. Soms worden er ook wandstijlen in het midden van de langszijde aangetroffen. Grubenhäuser werden over het algemeen als kleine werkplaatsen gebruikt.<sup>14</sup> Dit type van gebouw is tijdens het eerste millennium na Chr. algemeen verspreid in grote delen van Midden-, Noord- en West-Europa. Hoewel in Noord-Gallië het merendeel van de hutkommen in de Laat-Romeinse periode gedateerd wordt, komen er af en toe exemplaren voor die vanaf de tweede helft van de tweede eeuw dateren.

Voorbeelden van deze hutkommen trof men in onze regio onder andere in Neerharen-Rekem aan.

## **3. Onderzoeksresultaten**

### **3.1 Bodemopbouw van het projectgebied**

Het onderzoeksterrein is gelegen in de leemstreek, meer bepaald in droog Haspengouw, op een Aba-bodem, een 'vrij droge leembodem met een textuur B horizont'. In de onmiddellijke nabijheid van het terrein komen twee zones voor die met EDx op de bodemkaart gemerkt staan. Het gaat hier om zones met zwak tot matig gleyige kleibodem en een onbepaalde profielontwikkeling. Hoewel beide zones net buiten het onderzoeksterrein liggen zijn ze toch het vermelden waard. Het dagzomen van klei op een heuvelrug die voornamelijk uit een Aba-opbouw bestaat, is vrij zeldzaam. Aangezien klei tot in het recente verleden een lokaal gezochte grondstof was, is dit mogelijk relevant voor de interpretatie van de site.

<sup>10</sup> K. JENESON, ongepubliceerde informatie

<sup>11</sup> TICHELMAN G. (2005) p. 161-162.

<sup>12</sup> [http://www.archeologieactueel.nl/docs/VlaardingenActueel2005\\_03\\_binnenzijde.pdf](http://www.archeologieactueel.nl/docs/VlaardingenActueel2005_03_binnenzijde.pdf)

<sup>13</sup> HIDDINK H. (2005) p. 91 en 93.

<sup>14</sup> DE BOE G. (1985) p. 69.



Aan de rand van het onderzoeksterrein dagzoomt niet alleen klei. De laagst gelegen delen van de helling grenzen aan een zone waar tertiaire zanden en grindlenzen net onder de huidige bouwvoor te vinden zijn.

Onder de ploegvoor, die 30 tot 40 cm dik was, bevond zich een pakket egaal gekleurd *colluvium* dat op de hogere delen van het perceel 15 tot 20 cm en op de lager gelegen delen zo'n 50 cm dik was.

De site is gelegen op een hoogte in het landschap. Vanop de site kan men momenteel onder andere Rosmeer, Vlijtingen, Grote-Spouwen, Riemst, en de toegangspoort van de Landcommanderij Alden Biesen zien liggen. Bij helder weer is in westelijke richting de basiliek van Tongeren te bemerken. Ook in de Romeinse tijd zal men een goed zicht hebben gehad op de omgeving. In zuidelijke richting loopt de Romeinse weg Tongeren-Maastricht, met op de achtergrond de vallei van de Jeker. Aan de oostelijke horizon tekent zich de Sint Pietersberg (Maastricht) af.

### **3.2 Verstoring en erosie van het bodemarchief.**

Al tijdens het vooronderzoek werd duidelijk dat het onderzoeksterrein zowel door hellingserosie als door landbouwactiviteit is aangetast. Tijdens en na de opgraving kregen we een goed beeld van de gevolgen hiervan voor de aanwezige archeologische sporen, en voor de bewaringstoestand van de vondsten.

Vooreerst viel op dat naarmate we hoger op de helling klommen, de sporen in diepte afnamen, tot ze ca. aan de 117 m hoogtelijn grotendeels verdwijnen. Afgezien van de bodem van wat ooit enkele grotere kuilen waren, werden hoger op het terrein geen archeologische sporen meer vastgesteld. De diepte tot waarop grondsporen op het terrein bewaard bleven varieert van nauwelijks enkele centimeters tot 50/90 cm voor diepe paalkuilen voor dragende structuren van gebouwen. Er werden maar enkele mogelijke wandpalen van structuren aangetroffen.

Over het gehele terrein bevond zich een laag *colluvium* onder de bouwvoor. Boven op de helling was deze door hellingserosie gevormde laag tussen 5 en 10 cm dik. Het dikste pakket *colluvium*, 50 tot 60 cm, werd in de zuidoostelijke hoek van het terrein vastgesteld. Niet geheel onverwacht is dit ook de plaats waar zich een tot ca. 8 meter brede en 2 meter diepe erosiegeul had gevormd. De erosiegeul was Gallo-Romeins (2<sup>de</sup> – begin 3<sup>de</sup> eeuws) in oorsprong, maar had zich vanaf de Romeinse tijd volledig gevuld met dikke pakken *colluvium*.

In het *colluvium* waren over het volledige terrein kleine fragmenten handgevormd en gedraaid aardewerk (IJzertijd, Gallo-Romeins, middeleeuws en postmiddeleeuws), fragmenten van Gallo-Romeins bouw materiaal en maasgrind van een kleine fractie als bijmenging te onderscheiden.

Een tweede en meer acute bedreiging voor de in het omliggende landschap nog aanwezige sporen vormen de voor de bodem destructieve landbouwmethodes waarmee momenteel gewerkt wordt. De akker op het onderzoeksterrein werd in de afgelopen jaren in de hellingsrichting geploegd, op sommige plaatsen tot onder de bestaande bouwvoor (-50/60 cm). Vooral rond de 116 m hoogtelijn, waarrond zich de meeste sporen bevonden en die als een lichte trap in het landschap zichtbaar is, zorgde dat voor grote hoeveelheden opgeploegd aardewerk en dakpannen in de bouwvoor.

Zowel op het onderzoeksterrein als op het terrein aan de overzijde van de Schildstraat was aan de rand van de akker door het omkeren van de zware machines een gecompacteerd zone ontstaan. Bovengronds onderscheiden de gecompacteerd zones zich door een slechte waterdoorlaatbaarheid en geremde groei van de gewassen.

Tijdens de opgraving was bij het wegnemen van de bouwvoor te merken dat die delen van het terrein die geleden hadden onder machinedruk ondergronds in blokken braken, wat de aanleg van een leesbaar opgravingsvlak erg bemoeilijkte.

Tot slot stelden we ook vast dat de bewaringstoestand van de vondsten opvallend verbeterde bij een toenemende diepte en/of een hogere kleifractie in de lemige vulling van het bodemspoor. Op het terrein werd vastgesteld dat vondsten die zich in of net onder de bouwvoor bevonden sterk aangetast waren aan de buitenzijde. De metalen artefacten waren gewoonlijk zwaar gecorrodeerd, en het aardewerk had onafhankelijk van het bakseltype een sterk poederige buitenzijde. Bij aardewerksoorten met een sliblaag aan de buitenzijde, zoals *terra sigillata* of geverfd aardewerk, bleek de deklaag meestal volledig verdwenen te zijn. Er zijn aanwijzingen dat de sterke achteruitgang van de bewaringskwaliteit van archeologische vondsten in verband staan met het intensieve gebruik van bodembemesting in de akkerbouw<sup>15</sup>.

### 3.3 Recente verstoringen

Bij de aanleg van het vlak kwamen ook enkele recente sporen aan het licht. Het gaat hier voornamelijk om perceelsgrenzen (S4, S6, S47, S99, S103, S156, S157, S171, S182) en paalkuilen van modern hekwerk. De meeste perceelsgrenzen hebben een noord-zuid oriëntering, wat kan gerelateerd worden aan het huidige kadasterplan.

Ook de aanleg van de proefsleuven zorgde voor enige verstoring van het opgravingsvlak. Er werden tien noordoost-zuidwest georiënteerde proefsleuven, met een breedte van ca. 1,80 m en een tussenafstand van 15 m, aangelegd. Teneinde de begrenzing van de concentraties aan sporen nauwkeuriger af te bakenen, werden twee bijkomende dwars georiënteerde sleuven aangelegd. Om te kunnen inschatten in welke mate het archeologisch vlak door hellingserosie werd aangetast werden bovendien vier bodemkundige proefputten aangelegd. De verstoringen door het vooronderzoek bestonden voornamelijk uit regenwatergeulen die zich in de loop van de winter in de sleuven hadden gevormd. Twee van de bodemkundige proefputten bleken bij het vrijleggen van het opgravingsvlak gedeeltelijk door bij het vooronderzoek niet bemerkte sporen te zijn gegraven (S135).

## 4. Overzicht van de archeologische sporen en vondsten

Er werden in totaal 193 sporen geregistreerd over het gehele terrein. In het totaal van de sporen werd een dominerende zuidwest-noordoost oriëntatie vastgesteld.

### 4.1 Late IJzertijd – Vroeg-Romeinse periode

Op het opgravingsterrein werden vier sporen geregistreerd die op basis van het geassocieerde aardewerk en de textuur van de spoorvulling mogelijk in de Late IJzertijd – Vroeg-Romeinse periode kunnen worden geplaatst. Het gaat om twee graven en twee kleine kuilen die zich allen aan de zuidoostelijke rand van het opgravingsterrein bevonden. De chronologie van deze sporen en hun relatie met de overige sporen op het terrein blijft voorlopig echter onzeker.

#### 1. Omgrepeld crematiegraf 1 (S102)

S102 was een onregelmatig en slecht afgetekend spoor waarin zich een recipiënt in handgevormd aardewerk bevond (Afb. 9). Omheen de verploegde aardewerkresten bevond

---

<sup>15</sup> W. De Clercq, mondelinge informatie (*Vakgroep Archeologie en Oude Geschiedenis van Europa, Universiteit Gent*)

zich de lichtjes donkerdere vulling van de grafkuil, bestaande uit bruingele leem met een bijmenging van houtskoolspikkels, verbrande leemspikkels en crematieresten.

Rond het crematiegraf werd een trapeziumvormige greppel (S146) aangetroffen die als de rest van het bovengronds zichtbare deel van het graf, het grafmonument, geïnterpreteerd kan worden.

De vulling van de greppels (S146) kon afgezien van een paar plaatsen waar wat houtskool door de vulling gemengd was nauwelijks onderscheiden worden van de moederbodem. Na handmatig opschonen van de zone rond de crematieresten, en met de juiste lichtinval kon de vulling van drie van de vermoedelijk vier zijden van de greppel als iets grijzer als de omliggende moederbodem worden herkend.

Het grafmonument had een noord-zuid oriëntatie. De greppel aan de westzijde had een lengte van ongeveer 8,50 m en was nog tot 22 cm diep bewaard. De greppel aan de oostzijde was slechts bewaard over een lengte van 4,62 m en was te herkennen tot op een diepte van 12 cm. De zuidelijk gelegen greppel was ongeveer 3,34 m lang.

De oostelijke en zuidelijke greppel werden doorsneden door greppel S193 die vermoedelijk een omheiningsgreppel van het woenerf was. De noordelijk gelegen greppel was mogelijk aangetast door de sterke erosie bovenaan de helling, of was geheel onzichtbaar geworden op het moment van het opgraven van het terrein.

Afgezien van het aardewerk en het verbrande botmateriaal uit het centrale spoor (S102) werden geen vondsten aangetroffen.



**Afb. 9:** Detailopname van het aardewerk centraal in S102. De grijze en witte spikkels op de foto zijn kleine stukjes verbrand bot (foto: ARON bvba).

## **2. Omgreppeld crematiegraf 2 (S135)**

Het tweede graf dat werd aangesneden bestond uit een centraal gelegen vierkante kuil met afgeronde hoeken, omgeven door greppels die een rechthoek vormden rond het graf. In de kuil werden twee stuks handgevormd aardewerk aangetroffen. Een recipiënt was reducerend gebakken (zwart), en sterk beschadigd. Het oversnede een tweede exemplaar,



een bord of lage kom, in oxiderend gebakken aardewerk (rood+donkerbruin gevlekt) (Afb. 11).

Het grafmonument had een oost-west oriëntatie (korte zijden aan de oost en west kant). De noordelijke greppel had een lengte van 6,66 m en was tot op een diepte van 50 cm bewaard gebleven. De westelijke en zuidelijke greppel waren enkel bij het uitschaven van de zone af en toe van de moederbodem te onderscheiden. Dit had niet alleen met de slechte zichtbaarheid van het spoor te maken, maar ook met de aanleg van de proefsleuven in het vooronderzoek. Dit graf bevond zich op een plek waar twee proefsleuven mekaar kruisten, en aansluiting vonden bij een bodemkundige proefput. Gezien de waterschade die in de loop van de winter was ontstaan aan het vlak in de proefsleuven dienden we het opgravingsvlak bij de aanleg ter hoogte van deze twee sleuven wat te verdiepen. De greppel aan de westzijde van het graf was tijdens het vooronderzoek beter zichtbaar dan tijdens de definitieve opgraving.

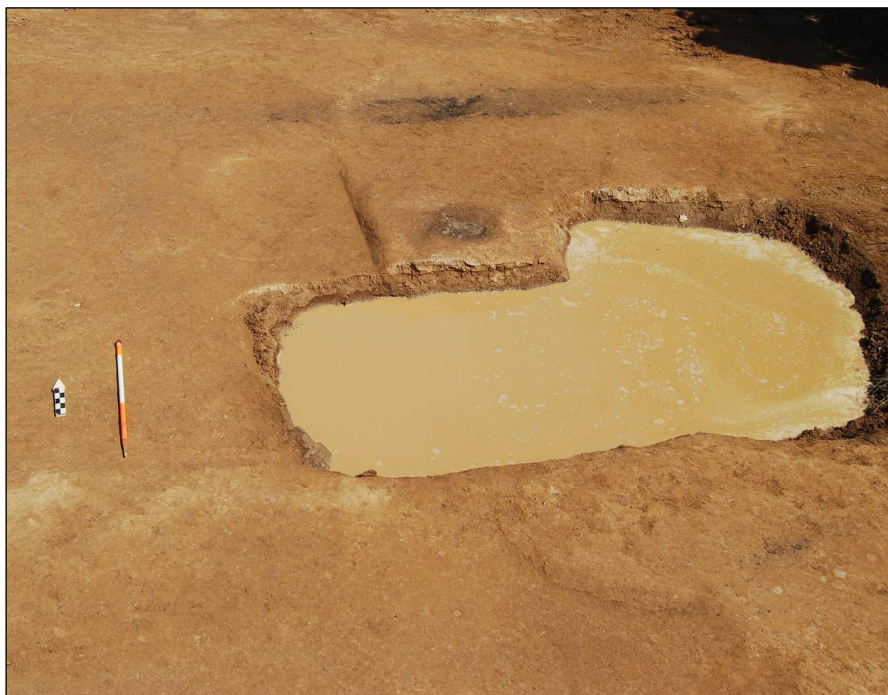
Op zo'n anderhalve meter ten westen van het centrale graf werd uit de greppel een recipiënt in reducerend gebakken handgevormd aardewerk gerecupereerd (S6.2). Het ging om het onderste deel van een grote kom, bord of schaal, waarin een concentratie houtskool en verbrand bot te herkennen was.

Helaas werd het aardewerk uit deze beide contexten door landbouwactiviteiten verstoord en aangetast. Slechts de bodems bleven bewaard, in verband maar gebroken, en de scherven zijn poederig en breekbaar geworden.

Ook op de bodem van de zuidelijke greppel werd een concentratie aan houtskool aangesneden, waarin zich de resten van een deel van een platgedrukt en verbrand stuk handgevormd aardewerk bord bevond. Hier werden echter geen botresten vastgesteld.

De oostelijk gelegen greppel was sterk verstoord door de plantengroei op de flanken van de aanpalende holle weg.

De vulling van de centrale bijzetting was iets grijzer en bruiner als de leem van de moederbodem en bevatte houtskoolspikkels, verbrande leemfragmenten en crematieresten. De greppels (S134) tekenden zich nauwelijks af en waren vooral te herkennen aan de plaatselijk schaars tot matige bijmenging van houtskool en verbande leemspikkels. De noordelijke zijde van de greppel bevatte ter hoogte van het centrale graf een sterke concentratie houtskool (Afb. 10)



**Afb. 10:** Grafmonument met centraal het crematiegraf S135. Omheen het graf lag een nauwelijks zichtbaar rechthoekige spoor.. De noordelijke en zuidelijke zijden van deze rechthoekige greppel zijn op de foto te herkennen aan de bijgemengde houtskool. De met water gevulde kuil is de rest van een bodemkundige proefput die tegen de rand van het opgravingsterrein werd gegraven (foto: ARON bvba).



**Afb. 11:** Grafmonument met centraal het crematiegraf S135. Foto gemaakt tijdens het proefsleuvenonderzoek in december 2007 (foto: ARON bvba).

### **3. Kuilen S130/131**

Op een tiental meter ten zuidoosten van graf 2 werden twee kleine kuiltjes doorsneden die een compacte textuur hadden, en zich enkel aftekenden door een licht grijzige leem bijmenging. Uit de grootste van deze twee kuiltjes (S130) werden verschillende fragmenten in reducerend gebakken en geglad handgevormd aardewerk ingezameld. Een preciezere determinatie of datering dan aardewerk uit de Late IJzertijd – vroeg-Romeinse periode was niet mogelijk.

## **4.2 Vroeg-Romeinse periode**

### **4.2.1 Gebouwsproen**

#### **1. Woonstalhuis 1**

Bovenop het zuidelijk deel van de heuvelrug werd een noordoost-zuidwest georiënteerde rij van grote rechthoekige paalkuilen ingetekend. Deze palenrij maakte deel uit van een inheems-Romeins tweeschepig woonstalhuis. Het zijn vermoedelijk ook de enige constructiesproen die werden teruggevonden van dit huis in houtbouw.

De zes paalkuilen vertegenwoordigen de middenstaanders (S92, S100, S93, S94, S95 en S133) die de dakconstructie van het ca. 18 m lange gebouw droegen. De diepte van de middenstaanders varieerde van 50 cm tot 92 cm.

De paalkuilen S133 en S95 lagen op een afstand van ca. 1,60 m van elkaar. Kuilen S95 en S93 waren 4,70 m van elkaar verwijderd. Tussen sproen S93, S100 en S92 lag er een tussenafstand van ca. 4 m. Deze twee eerste paalkuilen liggen op een veel kortere afstand van elkaar dan de andere palen.

Spoor S92 bestond uit een vierkante paalkuil met paalvulling. De vulling van de paalkuil bestond uit leem met een licht bruingele kleur. De paalvulling had een bruingele kleur en

bevatte een kleine hoeveelheid houtskool- en verbrande leemspikkels. Uit S92 werd een klein fragment handgevormd aardewerk ingezameld.

Het rechthoekige spoor S100 bestond uit een restant van het paalspoor en de paalvulling. Het gaat hier om een paal die werd uitgegraven en waarvan de kuil later weer werd opgevuld. De vulling van het paalspoor had een geelbruine kleur met roestvlekken en bevatte een matige hoeveelheid houtskool en een aantal verbrande leemspikkels. De kuilvulling bestond uit een bruingele lemen vulling met een kleine hoeveelheid houtskoolspikkels, een groot aantal verbrande leemfragmenten en wat verbrand bot.

In paalkuil S93 was nog een duidelijk paalspoor te herkennen dat een gevlechte donker bruin en grijze vulling had en een matige hoeveelheid houtskoolfragmenten en een aantal verbrande leemfragmenten bevatte. De paalkuil had een bruingele vulling met een kleine hoeveelheid houtskool- en verbrande leemspikkels.

Spoor S95 bestond uit een rechthoekige paalkuil met paalvulling. Aan de vorm van de paalvulling kon men zien dat de paal losgewrikt werd. In het paalspoor werd een lange ijzeren kram gevonden. Ook deze paalvulling had een bruingele, witgekleurde kleur en bevatte een enkele houtskool- en verbrande leemspikkel.

De vulling en opbouw van de rechthoekige paalkuil S133 was gelijkaardig aan die van S 95. In de vulling van het paalspoor van S133 werd een loden voorwerp gevonden.

## **2. Woonstalhuis 2**

Van dit huis waren enkel de bodems van vier, van de oorspronkelijk vijf, paalkuilen voor middenstaanders teruggevonden, en mogelijk één paal uit de wandconstructie. De lengte van het huis bedroeg 16,28 m en het had net zoals huis 1 een noordoost-zuidwest oriëntatie. Huis 2 was wat hoger op de helling gelegen als woonstalhuis 1, waardoor de paalsporen erger onder de hellingserosie hadden geleden. De diepte van de middenstaanders was nog nauwelijks 16 tot 8 cm.

De afstand tussen S170 en S169 bedroeg 2,46 m. Tussen S168 en S91 lagen 3,82 m. Tussen S168 en S169 was er een afstand van 8,08 m en hiertussen heeft vermoedelijk nog een vijfde paal gestaan.

Spoor S91 was een paalkuil met een onregelmatige vorm en een geelbruine lemige vulling die een klein aantal houtskoolfragmenten en verbrande leemspikkels bevatte. Paalkuil S168 was vierkant van vorm en had een bruingele lemige vulling met enkel houtskoolspikkels erin. Paalkuil S169 was slechts de bodem van een paalkuil, en had een bruin-grijs-witte lemen vulling met aan de onderzijde een roestrand. In de vulling bevond zich een matige hoeveelheid houtskoolspikkels en een aantal verbrande leemspikkels.

Spoor S170 bestond uit een rechthoekige paalkuil met paalspoor. De paalkuil had een licht bruingele kleur met roestige vlekken en bevatte een kleine hoeveelheid houtskoolspikkels. Het paalspoor bevatte onderaan ook een aantal keien. Ook hier ging het duidelijk om de bodem van wat ooit een diepere paalkuil geweest was.



## 4.3 Midden-Romeinse periode

### 4.3.1 Gebouwsproen

#### 3. Woonstalhuis 3

Woonstalhuis 3 was een palenconstructie met noordoost-zuidwest oriëntatie waarvan vier middenstaanders (S176, S177, S178, S179) zijn teruggevonden tijdens de opgraving. De palen behoorden tot een tweeschipig woonstalhuis. De diepte van de middenstaanders varieerde van 15 cm tot 8 cm. Ook hier had de hellingserosie voor schade aan het bodemarchief gezorgd. Drie middenstaanders (S9.2, S9.3 en S9.14) werden tijdens het proefsleuvenonderzoek aangesneden en opgegraven.

Het huis had een totale lengte van 13,54 m. Paal S174 had een grijsbruine, geelgeklepte lemige vulling met een beperkte hoeveelheid houtskoolspikkels. Paal S175 had een bruinrijze lemige vulling met een klein aantal houtskool- en verbrande leemspikkels.

Alle middenstaanders bevatten houtskool- en verbrande leemspikkels. Er werd geen aardewerk aangetroffen in de paalkuilen. Vlak naast middenstaander S179 bevond zich kuil S180, die als een haardplaats binnen het woonstalhuis kan geïnterpreteerd worden. De vulling van deze ondiepe kuil bestond voornamelijk uit houtskool. In de vulling werden ook een aantal aardewerkfragmenten aangetroffen, waaronder een gestempelde bodem van een kop Drag 33/ Bet36 uit Centraal-Gallische *terra sigillata*. Aan de hand van de stempel van MALLEDVS uit Lezoux kan de productie van het fragment tussen 140-190 gedateerd worden. Het overige aardewerk dateert uit de tweede helft van de 2<sup>de</sup> – begin 3<sup>de</sup> eeuw na Chr.

Dit huis bevond zich net ten noordwesten van spieker 1.

#### 4. Gebouw 4

Een vierde cluster van paalsproen (nr. 4) werd ten zuidoosten van woonstalhuis 3 aangetroffen. Aangezien de structuur hoger op de helling lag en de meeste sproen hier erg door de hellingserosie werden aangetast, kon slechts een deel van de plattegrond gereconstrueerd worden. De paalkuilen behoorden mogelijk tot een tweeschipig gebouw met een noordoost-zuidwest oriëntatie. Het was tot op een lengte van ca. 13,76 m bewaard gebleven en was ca. 9,84 m breed.

De middenstaanders S154 en S155 waren onregelmatig van vorm en hadden een donkergrijze vulling. In beide paalkuilen werd ook een matige hoeveelheid houtskool en verbrande leem gevonden. Uit de vulling van de uitgetrokken paal van S155 werd een grote hoeveelheid aardewerk ingezameld. Een derde middenstaander, S165, had een rechthoekige vorm, een lemige vulling en bevatte houtskool- en verbrande leemspikkels. Paalkuilen S159 en S167 waren mogelijk onderdeel van de wandconstructie van het huis. Ook uit de vulling van paalspoor S159 werd aardewerk gerecupereerd.

#### 5. Éénschipig gebouw (2<sup>de</sup> helft 2<sup>de</sup> eeuw – begin 3<sup>de</sup> eeuw)

Net ten zuiden van woonstalhuis 3 was een éénschipig gebouwtje gelegen dat eveneens een noordoost-zuidwest oriëntatie had. Het gebouw was 5,26 m lang en 3,56 m breed. Het is mogelijk een bijgebouw of een werkplaats bij de woonstalhuizen 3 en 4.

Spoor S138 was een vierkante paalkuil met paalspoor en paalvulling. De paalkuil had een grijs-bruine vulling en bevat een matige hoeveelheid houtskoolspikkels en een paar verbrande leemfragmenten. Het paalspoor had een zwarte kern en bevatte een grote hoeveelheid houtskoolfragmenten en een matige hoeveelheid verbrande leemfragmenten. De paalvulling had een donkerbruinrijze vulling en bevatte een matige hoeveelheid houtskool- en verbrande leemspikkels. De vondsten uit dit spoor bestonden onder andere uit een fragment van een zwarte glazen armband met een gele zigzag versiering uit opgelegde glasdraad, fragmenten van een basalten maalsteen, een ijzeren spijker en een fragment van een *tegula* (V156 en V149).

Paalkuil S141 was rechthoekig van vorm en had een bruingele vulling die een klein aantal houtskool- en verbrande leemspikkels bevatte. Spoor S144 was een paalkuil met paalspoor waarbij de vulling van de paalkuil zowel houtskool- als verbrande leemspikkels bevatte en het paalspoor slechts enkele houtskoolspikkels. Paalkuil S160 had een donkere bruingrijze vulling met een matige hoeveelheid houtskoolspikkels en een enkele spikkel verbrande leem. Het spoor S161 was een vierkante paalkuil met paalspoor en paalvulling. De paalkuil had een witte lemige vulling. Het paalspoor en de paalvulling hadden een bruine vulling en bevatten eveneens een weinig houtskool- en verbrande leemspikkels. Het schaarse aardewerk dat in de paalkuilen werd aangetroffen is in de tweede eeuw te dateren.

#### **6. Spieker 1 (S172, S173, S187)**

Tussen woonstalhuis 3 en 4 werd een vierpalige spieker ingetekend. Deze had een noordoost-zuidwest oriëntatie en mat ongeveer 3 m bij 2,10 m. Paalkuil S172 was nog 44 cm diep bewaard. De kuil was opgevuld met vijf lagen die zowel houtskool als verbrande leem bevatten. Paalkuilen S173 en S187 waren maar 10 cm diep bewaard. De sporen van deze structuur hebben geen vondsten opgeleverd.

#### **7. Hutkom (S2)**

Onderaan de helling van het onderzoeksgebied, in de buurt van de hoogtelijn van 114m, werd een enigszins geïsoleerd gelegen structuur geregistreerd. Het ging om een scherp afgelijnde rechthoekige kuil waarin tegen de wand, die zich als een donkere lijn aftekende, rechthoekige palen zichtbaar waren (Afb. 12). Deze hutkom had dezelfde noordoost-zuidwest oriëntatie als de overige gebouwen op het terrein, en mat ca. 4 m bij 3 m. Aan de binnenzijde van de uitgegraven structuur waren acht paalkuilen te onderscheiden. Zes kleinere, rechthoekige, palen waren op elke hoek en in het midden van de lange zijdes geplaatst, telkens met de korte zijde naar het centrum van de structuur gedraaid. In het midden van de beide korte zijdes was een zwaardere paal ingegraven.

In de vulling van de hutkom werden zes en een halve bronzen munt, een geverfde beker type Niederbieber 32, brokken ijzerzandsteen, enkele zwaar gecorrodeerde ijzeren voorwerpen en dakpanfragmenten aangetroffen (V31). Het vondstmateriaal dateert uit de tweede helft van de 2<sup>de</sup> – begin 3<sup>de</sup> eeuw na Chr.



**Afb. 12:** De hutkom (foto: ARON bvba).

#### **8. Bijgebouw of werkplaats 1**

Ten zuidoosten van de woonstalhuizen, hellingafwaarts in de richting van de twee greppels die het opgravingsterrein doorkruisten, bevond zich een zone met een aantal grote vondstrijke kuilen. Aan de bovenzijde van een van deze kuilen werden vier paalkuilen vastgesteld. Werkplaats 1 lag vlak naast greppel S28. De grote kuil waar de structuur

gedeeltelijk overheen gebouwd was (kuil S42), lag parallel aan de greppels. De ligging van greppel (S28) leek rekening te houden met de aanwezigheid van kuil S42 en werkplaats 1. De greppel boog zich om de sporen heen, om zich vervolgens in een beschoeide loop te ontdebellen en in rechte lijn zijn weg naar beneden te vervolgen. Het aardewerk dat in relatie tot de structuur en in kuil S42 werd aangetroffen dateert uit de 2<sup>de</sup> helft 2<sup>de</sup> – 1<sup>e</sup> helft derde eeuw.

### 9. Bijgebouw of werkplaats 2

Nog meer hellingafwaarts was een tweede gelijkaardige groep van grote kuilen met een vierpalige structuur aangelegd. Werkplaats 2 (S10, S15, S16 en S27) lag dwars op de rand van de brede erosiegeul die door de greppel (S28) werd uitgesleten (S1; nr. 11). De vier palen overspanden kuilen S5 en S8. Tussen de structuur en de erosiegeul lag kuil S7 die net zoals S42 enorm rijk was aan aardewerk en metaalslakken. Ook in de erosiegeul werden aan de zijde van deze kuil veel metaalslakken gevonden. De paalsporen bevatten houtskool en verbrande leem. S15 heeft een datering tussen 0 en 300 na Chr. Het aardewerk dat in relatie tot de structuur en in de kuilen S5, S8 en S7 werd aangetroffen dateert uit de 2<sup>de</sup> helft 2<sup>de</sup> – 1<sup>e</sup> helft derde eeuw.

## 4.3.2 Greppels, erosiegeul en waterput.

### 1. Greppels en erosiegeul

Dwars over het terrein, in N-Z richting, liepen twee parallelle greppels (S28 en S29). Beiden volgden ze voor een dertigtal meter de 116 meter hoogtelijn tot ze aan de zuidoostelijke zijde van het terrein, na een bocht in ZW richting, in rechte lijn aan de bovenzijde van een ca. 2 meter diep uitgesleten erosiegeul aansloten. De loop van greppel S28 was op het terrein duidelijk te volgen. De vulling had een donkergrijsbruine kleur en bevatte vrij veel houtskool- en verbrande leemspikkels, keien, aardewerk, dakpanfragmenten, ijzerfragmenten en metaalslakken. De aardewerkvondsten bestaan onder andere uit een bijna compleet gladwandig oxiderend gebakken bord in Tiens baksel, de rand van een bolbuikige, gladwandige, bruin gesmookte beker in Tiens baksel, 25 fragmenten van een oostgallische kom in *terra sigillata* Dragendorff 44, en één enkel fragment van een oxiderend gebakken ruwwandige deukbeker met ronde en langgerekte deuken in Tongers baksel (V50, V175 en V49). Deze vondsten dateren uit de 2<sup>de</sup> helft 2<sup>de</sup> – 1<sup>e</sup> helft 3<sup>de</sup> eeuw.



**Afb. 13:** Greppel met palissade (foto: ARON bvba)

Aan de oostzijde van de greppel werden sporen gevonden van een palissade, hekwerk of beschoeiing (S32). De paalsporen hebben een vorm die varieert van vierkant tot rechthoekig en hebben een donker grijsbruine vulling die vergelijkbaar is met deze van de greppel. De afzonderlijke paaltjes waren met regelmatige tussenafstanden parallel met de loop van de greppel geplaatst.

In de bocht die greppel net na het voorbijlopen van werkplaats 1 en kuil S42 maakte, waren duidelijke sporen van een beschoeiing (S48, S49, S51) te herkennen. Het lijkt er op dat deze beschoeiing er diende voor te zorgen dat de greppel vanaf dat punt in rechte lijn naar beneden haar loop vervolgde. (Afb. 13). De greppel leek zich op basis van de grondsporen inderdaad doorheen de tijd



wat te hebben verplaatst op dit punt. Een oudere loop van de greppel, S33, was nog aan de westzijde van de beschoeide loop te bemerken.

Na een twintigtal meter ging de greppel vervolgens over in het spoor S1, de erosiegeul. In de coupes van deze erosiegeul was duidelijk te zien dat de greppel, en de vulling van de greppel, onderaan in de erosiegeul doorlopen, en vervolgens bedekt zijn geraakt met dikke pakketten *colluvium*.

Greppel S29 liep over de volledige lengte parallel aan greppel S28 en heeft dus eveneens een noordoost-zuidwest oriëntatie. De vulling van de greppel heeft een lichte grijs-witte kleur met grijze vlekken, wat hem veel moeilijker herkenbaar maakte in het vlak. De vulling is veel minder met nederzettingsafval vervuld in vergelijking met de vulling van greppel S28. Er werden geen vondsten in aangetroffen. Ook deze greppel mondde uit in spoor S1, de erosiegeul.

In de zuidoostelijke hoek van het terrein voegden de twee greppels (S29 en S28) zich samen ter hoogte van de aanzet van een spoor dat zich vanaf de bovenzijde gezien als een grote langgerekte poel aftekende. Vanaf dit punt groeven de greppels zich diep in de bodem, en bleken na een verdere loop van een twintigtal meter heuvelafwaarts, een twee meter diepe geul te hebben uitgesleten. Na overleg met de bodemkundige werd duidelijk dat het niet ging om een poel, maar om een diepe erosiegeul. Het water dat van hoger op het terrein gedraineerd werd door middel van de twee greppels lag aan de oorsprong van het ontstaan van deze erosiegeul.

## **2. Waterput (S40)**

De waterput tekende zich in het vlak af als een donkerbruin gekleurd cirkelvormig spoor waarin enkele grote steenblokken te zien waren. De vulling bevat een matige hoeveelheid houtskool- en verbrande leemspikkels. In de vulling van de schacht werden bij het couperen ook fragmenten van terracotta dakpannen, fragmenten van een basalten maalsteen, grote brokken silex, maaskeien, en een groot fragment van een amfora van het type Dressel-20 (V100) aangetroffen. De aanlegkuil van de waterput (S62) had een onregelmatige vorm en had een geelbruine kleur met zwarte houtskoolrijke vlekken. De vulling bevatte een matige hoeveelheid houtskool- en verbrande leembrokken.

In het vlak met het spoor, waterput en insteek, ca. 6 m bij 5,50 m. De waterput bevond zich net ten oosten van de greppels, en werd omringd door enkele grote, met nederzettingsafval gevulde, kuilen. De put bevond zich op 115.81 m TAW.



**Afb. 14 :** Waterput (S40) (foto: ARON bvba).

Het bleek erg moeilijk een coupe van deze waterput aan te leggen. De aanlegtrechter, die na het plaatsen van de schacht opnieuw aangevuld was met leem, was in het vlak nauwelijks te onderscheiden van de moederbodem. Bij het couperen werd hij duidelijk zichtbaar doordat de leemvulling omgeven was door een vochtige laag, en bij het aanbrengen van de coupe op het raakpunt met de moederbodem scheuren begon te vertonen. Door de aanwezigheid van het water

was er weinig hechting tussen de trechter en de moederbodem en het cirkelvormig

afscheuren en onderuit zakken van grote stukken van de vulling van de waterput zorgde voor gevaarlijke werkomstandigheden. Het intekenen van het profiel werd dan ook op drie meter diepte gestaakt. Op ca. 5,50 m diepte kwamen sporen van een cirkelvormige, uit mergelsteen opgebouwde, put te voorschijn. De mergelblokken waren enkel aan de rakende zijdes glad afgewerkt, en vertoonden op de overige zijden kasporen. De afzonderlijke blokken vertoonden een lichte buiging. De stenen waterput was opgebouwd in een vierkante, houten bekisting die aan de buitenzijde met blauwgroene klei was afgewerkt. Het meeste hout van deze bekisting was enkel als een natte houtpulp bewaard gebleven; toch waren enkele in de klei gedrukte planken voldoende bewaard gebleven om gelicht te kunnen worden.

### **3. Kuil met bekisting**

Aan de noordzijde van woonstalhuis 3 werd een rechthoekig spoor met dezelfde oriëntatie als het huis aangetroffen. Het had een opbouw die bestond uit een insteek, de resten van een dubbele bekisting, een vulling tussen de planken en een vulling van het spoor (S 9.11; nr. 13). In het profiel was duidelijk zichtbaar hoe de kuil bekist was geweest met horizontale plankjes die tussen geheide verticale paaltjes geplaatst waren. De vulling tussen de twee houten wandjes van de bekisting was lichtgrijs van kleur en kleig van textuur. Uit de vulling tussen de planken werden geen vondsten gerecupereerd, maar uit de vulling van de binnenkant van de kuil werden bij het couperen een fragment van een groot bord in *terra sigillata* (Oost-Gallisch, type Dragendorf 31) en een fragment van een deksel in Tongers aardewerk aangetroffen.

### **4.3.3 Kuilen**

#### **1. Kuilen met grote hoeveelheden aardewerk en metaalslakken**

Ten oosten van greppel S28, en in relatie met werkplaats 1, bevonden zich twee grote kuilen (S42 en S124/5; nr. 14). S42 mat ongeveer 8,40 m bij 4,40 m en 1,28 m diep. Er waren twee dikke opvullingslagen in deze kuil te bemerken.

De onderste laag had een licht bruingeel vulling met grijsgele vlekken en bevatte een matige hoeveelheid houtskoolspikkels en enkele verbrande leemspikkels. De bovenste laag had een vulling van erg kleiige leem met een donker grijsbruine kleur en geelbruine vlekken. De laag bevatte een matige hoeveelheid houtskool- en verbrande leemfragmenten, maaskeien, metaalslakken, dakpan fragmenten, een wetsteen en ijzeren voorwerpen. Uit de kuil werd een grote hoeveelheid aardewerk gerecupereerd. De aardewerkvondsten bestaan onder andere uit fragmenten van een *terra rubra* pot of beker, fragmenten van gladwandig bruin gesmookt aardewerk in Tiens baksel, *terra sigillata* en fragmenten van *terra nigra* (V173, V111 en V114). De datering van het aardewerk situeert zich tussen ca. 150 en 225 na Chr.

Ongeveer een meter hellingafwaarts bevond zich een tweede grote kuil (S124). Ook deze onregelmatig gevormde kuil was opgevuld met twee lagen. Laag 2 had een witgrijze vulling met roestvlekken en was arm aan houtskoolspikkels. De hierboven gelegen laag 1 had een bruingeel vulling van erg kleiige leem tot klei, en bevatte metaalslakken en keien. De aardewerkvondsten uit deze kuil zijn afkomstig uit laag 1 en bestaan o.a. uit wandfragmenten van *amfora*, wandfragmenten van een *dolium* en fragmenten van kruikwaar. Er werden ook fragmenten gevonden van een basalten maalsteen (V115).

Net ten noordoosten van de waterput lag een grote kuil (S53; nr. 15) van ongeveer 5 m bij 2,60 m en 0,54 m diep. De vulling bestond uit een laag donkere grijsbruine kleiige leem en bevatte een matige hoeveelheid houtskoolfragmenten en verbrande leemspikkels, keien en dakpanfragmenten. De aardewerkvondsten bestaan onder andere uit een wandfragment van een schubbenbeker, fragmenten van een oxiderend gebakken ruwwandige kruik in Tiens baksel en fragmenten van een mortarium (V166). De datering van dit spoor situeert zich tussen 150 en 225 na Chr.

Naast en onder werkplaats 2 bevonden zich kuilen S5, 6 en 7, die een donkerbruine tot zwarte vulling hadden van kleiige leem. Ook hier bleek de vulling van deze kuilen erg rijk aan metaalslakken, houtskool- en verbrande leemfragmenten, dakpanfragmenten, ijzeren spijkers, zandsteen en een wetsteen. De aardewerkvondsten bestaan onder andere uit een geverfde beker, een oxiderend gebakken ruwwandige kruikamfoor, fragmenten van een Argonne *terra sigillata* kom type, Dragendorff 37, fragmenten van *mortaria* en van *amfora* (V15, V37 en V38). Deze vondsten dateren de kuilvulling tussen 100 en 225 na Chr.

## **2. Kuilen met verbrande leem**

In de noordoostelijke hoek van het opgravingsterrein bevond zich een rechthoekige kuil met een vulling die een grote hoeveelheid houtskool- en verbrande leemfragmenten bevatte (S148; nr. 17). In deze kuil werden enkele terracotta dakpanfragmenten en enkele metaalslakken gevonden.

Een andere kuil (S67; nr. 18) die gevuld was met grote brokken verbrande leem, bevond zich ten noordwesten van de waterput. Dit spoor had een bruinigrijze en geel gevlekte vulling, en bevatte een grote hoeveelheid houtskool- en verbrande leemfragmenten. In deze vulling werd verder onder andere een stuk van een blauwe glazen ribschaal, een wandfragment van een Centraal-Gallische kom in *terra sigillata* (Dragendorff 37) en randfragmenten van een *mortarium* in Tiens baksel gevonden (V170 en V171). De aardewerkvondsten dateren de vulling van deze kuil tussen 125 en 225 na Chr.

Een derde kuil die veel verbrande leem en houtskool bevatte werd aangesneden en opgegraven tijdens het vooronderzoek. Het gaat om een relatief klein ovaal spoor (S 7.3) dat uit rood verbrande leem bestond. Het bevatte een concentratie aan ijzerslakken en houtskool.

Vermoedelijk bevatten deze drie kuilen de resten van oventjes.

## **3. Kuilen met een grote hoeveelheid houtskool**

Ten noordwesten van de waterput en vlak naast een kuil met erg veel verbrande leem (nr.18) bevond zich een kuil (S63; nr. 19) waarvan de vulling opvallend rijk was aan houtskool. De kuil had een donkerzwartbruine vulling en bevatte een grote hoeveelheid houtskoolfragmenten, een matige hoeveelheid verbrande leemfragmenten, metaalslakken, dakpanfragmenten, een wetsteen, en een ijzeren scharnier. In de vulling van de kuil werd ook aardewerk gevonden. Het bestond o.a. uit fragmenten van een gladwandig bruin gesmookte pot in Tiens baksel (GWGb-Ti) en fragmenten van Oost-Gallische *terra sigillata mortaria* (Dragendorff 45) en een versierde kom (Dragendorff 37) uit de Argonne. De vulling van de kuil was aan de hand van het aardewerk te dateren tussen 150 en 225 na Chr.

## **4. Kuil met schutting**

Circa vier meter ten noordoosten van werkplaats 2 was een vierkante kuil met eveneens een noordoost-zuidwest oriëntatie gelegen. Spoor S39 (nr. 21) bestond uit drieëntwintig kleine paalsporen die in een zigzagpatroon een hoek van 90° vormen rond kuil S37. Mogelijk liep dit spoor oorspronkelijk ook door aan de westzijde van de kuil (*Afb. 15*).

De kleine paaltjes vormden de basis voor een structuur in vlechtwerk. De paalsporen hebben allemaal een donkerbruinigrijze vulling. Bij het couperen van de sporen bleken de paaltjes onderaan aangepunt geweest te zijn.

Spoor S37, het donkere spoor dat door het vlechtwerk werd omgeven, was een kuil met een afgeronde rechthoekige vorm en had twee opvullingslagen. De onderste had een grijsbruine tot wit gevlekte vulling. De bovenste vulling bestond uit erg kleiige leem met een donkere grijsbruine kleur. Er werd een fragment van een ruwwandige honingpot in Tongers baksel gevonden in deze laag (V108).





**Afb. 15:** Kuil met schutting (foto: ARON bvba).

### **5. Kuilen met paaltje**

Ten zuidoosten van de gebouwsporen, en net ten oosten van werkplaats 1 werd een concentratie van kuilen aangetroffen, waar steeds een kleine rechthoekige paalkuil naast te vinden was. Het gaat om paalkuil S86 (nr. 22) en kuil S87, paalkuil S191 en kuil S136 en paalkuil S81 en kuil S97.

Kuil S136 was gevuld in twee lagen. In laag 2 van deze kuil werden onder andere twee glasscherven, metaalslakken, een wetsteen, ijzeren en bronzen spijkers waarvan één pijlpuntvormig met ronde uitsparing (V139) aangetroffen.

Uit de coupes van deze ondiep bewaarde sporen kon helaas niet worden bepaald of het kleinere paaltje schuin geplaatst was, en op die manier bijvoorbeeld tot steun diende van een in de grotere kuil geplaatste paal.

### **6. Overige kuilen**

Ten zuidoosten van greppel 1 bevond zich een kuil (S129; nr. 23) met onregelmatige vorm. De vulling van de kuil was opgebouwd uit vijf lagen die nauwelijks van het materiaal van de moederbodem te onderscheiden waren. Laag 3 bestond uit witgrijze kleiige leem met roestvlekken en bevatte enkele schaarse houtskoolspikkels. In deze laag waren duidelijke inspoelingslagen te zien die witgrijze bandjes met roestvlekken vormen. Deze kuil was waarschijnlijk een leemwinningskuil.

In de noordwest hoek van het terrein bevond zich een kuil (S115) met onregelmatige vorm en drie opvullingslagen. Laag 1 had een geelbruin, grijsbruin gevlekte vulling en bevatte een matige concentratie houtskool- en verbrande leemspikkels. Laag 2 had een donker grijsbruine, geel gevlekte vulling en bevatte eveneens een matige hoeveelheid houtskool- en verbrande leemfragmenten, enkele metalen voorwerpen en maaskeien. Laag 3 had een geelbruine, bruin gevlekte vulling. De aardewerkvondsten bestonden uit een randfragmenten van een *mortarium*, een aantal fragmenten van een geverfde beker type Niederbieber 32, fragmenten van een recipiënt in bruin gesmookt gladwandig aardewerk in Tiens baksel en een deel van een kop in Centraal-Gallische *terra sigillata* (Dragendorff 27/Bet 28) (V161 en V162). Het merendeel van de scherven geeft een datering tussen 125 en 225 na Chr.

Spoor S185 was een grote kuil met onregelmatige vorm die gedeeltelijk buiten het opgravingsareaal en onder de geluidswal op de rand van het terrein lag. De kuil had een donkergrijze tot zwarte vulling van kleiige leem en bevatte een matige hoeveelheid houtskoolspikkels en verbrande leemfragmenten, maaskeien en fragmenten van *terracotta* bouw materiaal. Het aardewerk dat uit de vulling van deze kuil werd ingezameld dateert tussen 100 en 300 na Chr.

Net ten oosten van greppel S28 bevond zich kuil S188. Deze kuil werd tijdens het vooronderzoek reeds vrijgelegd (S8.4). Aan één zijde van de kuil tekende zich een duidelijke rechte hoek af, terwijl de andere zijden afgerond waren. Aan de westrand van het spoor was een paalkuil te herkennen (S8.5). De vulling was erg rijk aan vondsten, voornamelijk aardewerk (V168), dat te dateren is tussen 125 en 225 na Chr..



**Afb.16** : Kuil S188 (=S8.4) en paalkuil S8.5. Op de achtergrond is de vulling van greppel S28 zichtbaar (foto: ARON bvba).

Kuil S122 had een rechthoekige vorm en bevond zich ten zuidoosten van kuil S129. De vulling was grijsbruin van kleur en bevatte enkele opvallende vondsten zoals ijzeren spijkers, een groot aantal metaalslakken en een goed bewaarde wetsteen (V77, V86).

Spoor S192 had een grijsbruine vulling met houtskool- en verbrande leemspikkels. Het aardewerk uit dit spoor is in de eerste eeuw te plaatsen. Er werden o.a. een fragment van een versierde Zuid-Gallische *terra sigillata* kom type Dragendorff 29, fragmenten van een oxiderend gebakken gladwandige kruik en een randfragment van een kom in *terra nigra* ingezameld (V172).

#### 4.3.4 Graven

Aan de zuidelijke rand van de nederzetting werden de bodem van een zeer moeilijk zichtbare greppel en in de onmiddellijke nabijheid daarvan, twee crematiegraven



aangetroffen. De greppel vertoont sterke gelijkenis met greppel S29. Het is mogelijk dat het hier om de laatste zichtbare rest van een parallel aan greppel S29 lopende omheiningsgreppel van de nederzetting gaat. Een andere mogelijkheid is dat de greppel het grafveld omsloot en een scheiding maakte met het bewoonde areaal van de site. Slechts twee grafkuilen konden worden herkend en opgegraven. In de onderste lagen van de bouwvoor, net boven het opgravingsvlak, kwamen echter over een oppervlakte van ca. 200 m<sup>2</sup> gebroken aardewerk en verspreide crematieresten voor. Vermoedelijk werden in deze zone van het opgravingsterrein meerdere graven volledig verploegd.

#### **Graf 1 (S41; nr. 24)**

Graf 1 bestond uit een rechthoekige grafkuil met een noordwest-zuidoost oriëntatie, waarvan de aflijning nauwelijks zichtbaar was. De grafkuil mat 1,34 m bij 0,66 m. De vulling van het graf was iets donkerder getint als de moederbodem en was verder te onderscheiden aan de hand van de bijmenging van schaarse houtskool- en verbrande leemspikkels en een grote hoeveelheid van zeer klein gefragmenteerde crematieresten. Het aardewerk bestond uit fragmenten, voornamelijk bodems, van een deukbeker in metaalglanzend aardewerk, van twee oxiderend gebakken gladwandige kruiken, van een *mortarium* in Tiens baksel en een kleiner fragment van een ruwwandige beker. De deukbeker en de twee kruiken waren op een rij naast mekaar geplaatst, tegen de noordwestelijke wand van de grafkuil aan. Er werden ook een lichtblauw glazen parfumflesje, een met bladgoud belegd glazen pareltje, een afgebroken bronzen speldenkop en een bronzen speld met ronde kop aangetroffen (V55, V57 en V59). Het glazen flesje bevond zich in de zuidoostelijke hoek van de grafkuil. Centraal in de kuil was een iets donkerdere vlek te bemerken, waarin zich de hoogste concentratie aan crematieresten bevond. Verbrand bot kwam echter in de volledige vulling van de grafkuil voor. Alle recipiënten vertoonden oude breuken en enkel het onderste gedeelte was nog bewaard gebleven. Het graf en grafgiften werden bij landbouwactiviteiten verploegd. Het aardewerk dateert uit de periode 150 - 225 na Chr. (Afb. 17)

#### **Graf 2 (S132; nr. 25)**



Ongeveer anderhalve meter ten zuidoosten van het eerste graf, werd een tweede graf ingetekend. De grafkuil had dezelfde oriëntatie als deze van graf 1. Ook dit graf was niet erg duidelijk zichtbaar in het vlak. De afmeting van de kuil was ca. 1,50 m bij 0,92 m.

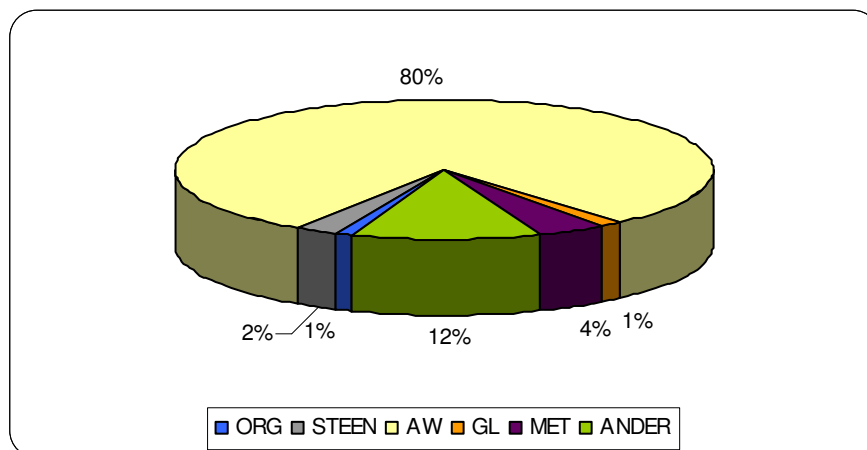
De vulling van het graf was iets meer bruingrijs getint als de omliggende bodem, en bevatte een kleine hoeveelheid houtskool- en verbrande leemspikkels, crematieresten, een silexsteen en ca. 45 aardewerkfragmenten. Graf twee was nog sterker verploegd als graf 1, en in tegenstelling tot het voorgaande was het hier niet meer mogelijk om nog te bepalen op welke plaats het aardewerk oorspronkelijk in de grafkuil was geplaatst. Onder andere een gladwandig bord, een kop in Oost-Gallische *terra sigillata* (Dragendorff 33) en een oranje met bruin gevamd, geveerd bord maakten deel uit van de grafinventaris. Het aardewerk dateert eveneens uit de periode 150 - 225 na Chr.

**Afb. 17:** Graf S41 (foto: ARON bvba).



#### 4.4 Overzicht van het archeologisch vondstmateriaal

In totaal werden tijdens de opgraving 3687 artefacten ingezameld uit de archeologische sporen. Het vondstmateriaal werd voor de meeste vondstcategorieën zo volledig mogelijk ingezameld. Uitzonderingen waren terra-cotta bouwmetaal, onbewerkte stenen, (metaal)slakken en brokken verbrande leem. Op deze in grote hoeveelheden voorkomende materiaalcategorieën werd een selectie uitgevoerd op het terrein. De groep vondstmateriaal waarop een selectie werd uitgevoerd werd in het onderstaande diagram samengebracht als de groep 'ander'. Zeefstalen en monsters werden niet opgenomen in dit overzicht.



**Afb.18.** Procentuele verdeling van de aangetroffen vondsten naar vondstcategorie.

De grootste vondstcategorie wordt gevormd door het aardewerk. Er werden in totaal 2927 scherven geregistreerd, goed voor ca. 80 % van het vondstmateriaal. Er werd een aanzienlijk aantal (4%) metalen (voornamelijk ijzeren) objecten ingezameld. Glas en organisch materiaal kwamen erg sporadisch voor.

##### 4.3.1 Aardewerk

Er werden 2927 fragmenten aardewerk ingezameld uit de archeologische sporen. Het aardewerk is ruwweg in twee periodes in te delen, namelijk een vroege periode (Late-IJzertijd tot ca. 100 na Chr.) en de periode tussen 150 en 225/250 na Chr. Het grootste deel van de scherven (90,69 %) behoort tot deze laatste periode. Een erg beperkt aantal sporen bevatte materiaal dat aan het einde van de eerste eeuw BC en/of in de eerste eeuw AD te dateren is. Deze hoeveelheid is zo klein in vergelijking met de hoeveelheid aardewerk uit de tweede periode dat verdere inhoudelijke vergelijkingen tussen beiden eigenlijk niet mogelijk zijn.

Er werd geen enkel volledig stuk aardewerk aangetroffen. Het aardewerk dat afkomstig is uit de grafcontexten werd voor meer dan de helft van het oorspronkelijk volume verploegd. Wel werden er uit sommige sporen, zoals greppel S28 en kuil S42, passende fragmenten gevonden, waardoor in enkele gevallen tot drie kwart van het recipiënt kan samengesteld worden. Er werden bij de inventarisatie van het aardewerk geen opvallende of uitzonderlijke vormen vastgesteld. Een



**Afb. 19:** Deukbeker uit kuil S42 (foto: ARON bvba).

gedetailleerd beeld van het aardewerkspectrum van deze site kan echter nog niet worden gegeven op basis van de basisinventarisatie en determinatie van het aardewerk in dit rapport.



**Afb. 20:** Versierde terra sigillata. (foto: ARON bvba)

Zowel de crematiegraven, de greppel omheen een van deze graven, als een kuil in de buurt van woonstalhuis 1, en een leemwinningskuil bevatte handgevormd aardewerk in de lokale traditie uit de Late IJzertijd – vroeg-Romeinse periode. Het gaat in alle gevallen om recipiënten met een vrij grote diameter onderaan, zoals grote potten of borden. Helaas werden de ooit complete artefacten in de graven sterk verploegd, en werd het aardewerk in de greppel gebroken bij de depositie. Een verdere bepaling van een vorm of

type bleek niet mogelijk. Het handgevormd aardewerk uit greppel S134 heeft een fijne kwartsmagering en vertoont sterke brandsporen die ook op de breuken voorkomen. Het aardewerk uit kuil S130 en dit uit de beide graven heeft een magering bestaande uit chamotte en fijne kwarts. Het is overwegend zwart of donkerbruin gekleurd aan de binnen en buitenzijden, hoewel roodbruine vlekken voorkomen. De kern van het baksel is meestal roodbruin van kleur. Het handgevormd aardewerk dateert uit de Late IJzertijd of de vroeg-Romeinse periode.

Uit spoor 192, een ondiepe kuil aan de rand van (vermoedelijke) huisplattegrond 4 werd een wandfragment van een Zuid-Gallische versierde *terra sigillata* kom type Dragendorff 29 (Afb.20) gerecupereerd. De kuil bevatte verder ook een bodem en een wandfragment van een gladwandige witte kruik (GWO) en een randfragment van een *terra nigra* kom met opstaande en naar binnen gebogen hals.

Het overgrote deel van het aardewerk dateert uit de periode 150 tot 225/250 na Chr. Er werden volgende aardewerksoorten aangetroffen: *amfora*, *dolia*, geveerd aardewerk, gladwandig aardewerk (al dan niet gesmookt), metaalglanzend aardewerk, een groot aantal *mortaria*, ruwwandig aardewerk (al dan niet gesmookt), *terra nigra*, *terra rubra* en *terra sigillata*. Regionale aardewerkproducties waren met een aanzienlijk aandeel Tiens (GWO-Tie, GWGb-Tie en MO-Tie), en Tongers (RWO-Ton, RWGb-Ton en MO-Ton) aardewerk goed vertegenwoordigd. Bij het importaardewerk herkennen we o.a. Maaslandse kruiken (GWO-Maa), Bavaywaar (GWO-Bav, MO-Bav), Rijnlands aardewerk (GWO-Rij, MO-Rij, GV-Rij, TS-OG-Rij), Centraal en Oost Gallische *terra sigillata*, Argonne waar (GV-Arg en TS-OG-Arg) en *amforae* uit het Middellandse Zeegebied (AM-Bat, AM-Gal). In S180 werd de bodem van een kop Drag 33/Bet 36 in TS-CG-LX4 met stempel MALLEDVS (MALLEDO) (140-190 AD) uit Lezoux aangetroffen.

Een groot deel van dit aardewerk was afkomstig uit een beperkt aantal grote kuilen die zeer vondstrijk waren zoals S7, S8, S42, S124/125 en S53.

Kuil S42, bijvoorbeeld, leverde ca. 22 % van het totaal aantal aardewerkfragmenten. Afgezien van een opvallend groot aantal wrijfschalen en bekens, werden ook twee gestempelde *terra sigillata* borden aangetroffen. Een bodem van bord Drag 31 in TS-OG met stempel CATVLLVSE (CATVLLVS2) uit Rheinzabern (150-200 AD) en de bodem van een bord Drag 31 in TS-OG waarvan de volledige deklaag was verdwenen, met stempel DOVISICO.

#### 4.4.2 Metaal

##### Brons



**Afb.21:** Bronzen munten uit S2, de hutkom (foto: ARON bvba).

In spoor S2, in de vulling van de hutkom, werden zes en een halve bronzen munt gevonden (Afb.21). Uit spoor S5, een diepe vondstrijke en houtskoolrijke kuil, werd een deel van een bronzen *fibula* gerecupereerd. Een ringvormig bronzen voorwerp werd in S115 aangetroffen. In S136 werd een bronzen spijker ingezameld die een ruitvormige kop met een cirkelvormige doorboring vertoonde.

##### Lood

Er werden slechts een beperkt aantal loden voorwerpen gevonden op de site. Uit sporen die in relatie staan met een postmiddeleeuwse veldweg die over het terrein liep, werd onder andere een loden

musketkogel gerecupereerd. In enkele van de Gallo-Romeinse sporen werden stukjes loodblad, en wat gesmolten lood gevonden.

##### IJzer

Het merendeel van de metaalvondsten bestond uit ijzeren spijkers. Uit ca. 30 sporen werden ijzeren spijkers gerecupereerd. Opnieuw was een groot deel van de spijkers en ijzervondsten afkomstig uit een beperkt aantal grote kuilen die zeer vondstrijk waren, zoals S42, S7, S8 S124/125 en S53 (Afb22.). Verder werd onder meer een langwerpige kram gevonden in de verbrande vulling van paalspoor S95, en een kruisvormig stuk metaal uit S42 (Afb.23).



**Afb. 22:** IJzeren spijkers (foto: ARON bvba).



**Afb. 23:** Kruisvormig ijzeren object uit S42 (foto: ARON bvba).

#### 4.4.3 Glas

Op de site werd erg weinig en bovendien erg fragmentair Romeins glas gevonden. Het meest complete object werd aangetroffen in grafkuil S41. Tegen de rand van de grafkuil



werd een rechtopstaand parfumflesje in dunwandig doorschijnend lichtblauw glas en een met bladgoud belegd pareltje aangetroffen. Beide vondsten zijn echter fragmentair bewaard gebleven als gevolg van het ploegen van het terrein. Een klein stukje van een zwarte glazen armband met gele zigzag versiering werd gerecupereerd uit spoor S138 (Afb.). Verder werden nog in verscheidene sporen kleinere fragmenten dikwandig groenblauw glas gevonden, waarvan een fragment met zekerheid afkomstig is van een glazen ribbenschaal.



**Afb. 24:** Glazen armband uit S138 (foto: ARON bvba).

#### 4.4.4 Terracotta

Fragmenten van terracotta tegulae, imbrices en tegels werden in grote hoeveelheden aangetroffen, maar slechts de meest complete exemplaren werden bijgehouden. Het merendeel van de terracotta vondsten bestond uit daktegulae. Uit spoor S53 werd een bijna volledige imbrex en nog een aantal grote fragmenten van tegulae gerecupereerd.

#### 4.4.5 Slakken



Op de site werd een grote hoeveelheid metaalslakken aangetroffen. Ze waren voornamelijk afkomstig uit de grote vondst- en houtskoolrijke kuilen S7, S8, S5, S40, S42, S136 en S35. Het zijn grotendeels weinig verglaasde metaalslakken. Hoewel kleine stukjes metaalslak over de hele nederzetting voorkwamen, lagen de sporen met het grootste aantal metaalslakken geconcentreerd in de zone met de greppels S28/S29, de werkplaatsen met grote kuilen en de waterput.

**Afb.25:** IJzerslakken uit S7 (foto: ARON bvba).

#### 4.4.6 Organisch materiaal

Aangezien de site zich in een gebied bevond dat bestond uit een droge kalkarme leembodem, was de kans klein dat er nog veel botmateriaal zou gevonden worden. Er werden echter toch een aantal botten (botfragmenten) en dierentanden aangetroffen in kuilen die een eerder vochtige en kleiige vulling hadden.

Uit de graven werd een aanzienlijke hoeveelheid crematieresten gerecupereerd. Niet onverwacht bleek het sterk aangetaste verbrand botmateriaal niet meer geschikt om een C14 datering op te laten uitvoeren. Na testen bleek er te weinig collageen bewaard te zijn. Tijdens het schrijven van dit verslag is een staal in behandeling voor een alternatieve dateringstechniek<sup>16</sup>

<sup>16</sup> Collagen preservation: content of nitrogen <1%N. Alternatieve techniek: measuring 14C in structural carbonates, Prof. dr. Tomasz Goslar, Poznań Radiocarbon Laboratory.

De waterput had een eikenhouten bekisting waarvan enkele nog te lichte fragmenten werden ingezameld en verpakt. De meerderheid van het hout bleek echter sterk vergaan te zijn in de bodem, en bleek niet voldoende structuur te bezitten om schoongemaakt of opgenomen te worden.

#### 4.4.7 Steen

Bijna alle sporen bevatten een fractie maasgrind of kleine keitjes in de vulling. In sommige van de paalkuilen kwamen onderaan ook enkele zwaardere maaskeien voor. Dit natuurlijk grind dagzoomt onderaan het opgravingsterrein.

Uit verscheidene sporen werden fragmenten van basalten maalstenen gerecupereerd. Er werden ook vier wetstenen aangetroffen die allemaal gebruikssporen vertoonden (*Afb. 26.*). Het muurwerk van de waterput was (zonder mortel) opgetrokken uit op mekaar gestapelde licht gebogen mergelblokken. Hiervan werden twee stenen als een sample bijgehouden. Verder werden er ook nog fragmenten ijzerzandsteen, silex en arkose aangetroffen. De verschillende fragmenten polijststenen uit arkose of zandsteen komen voor met verschillende korrelgroottes, en op die manier met verschillende gradaties in ruwheid.



**Afb. 26:** Wetstenen met duidelijke gebruikssporen (foto: ARON bvba).

## 5. Conclusies

### 5.1 Inleiding

De vlakdekkende opgraving van het terrein aan de schildstraat te Kleine-Spouwen bevestigde in grote lijnen de vaststellingen die na afloop van het vooronderzoek werden opgetekend. Op het terrein van ca. 1 ha werd een deel van een inheems-Romeinse nederzetting opgegraven en aan de rand van deze nederzetting werden enkele graven aangetroffen.

Hoewel verder onderzoek van het aardewerk in relatie tot de bodemsporen de chronologie waarschijnlijk kan verfijnen, lijkt ook de chronologische opdeling van de sporen in twee hoofdperioden voorlopig bevestigd. Een eerste en kleinste groep sporen en vondsten binnen de nederzetting dateert uit de Vroeg-Romeinse periode (eerste eeuw n. Chr.). De overgrote meerderheid van de sporen in de nederzetting dateert echter uit de Midden-Romeinse periode, d.w.z. uit de tweede helft van de tweede eeuw - eerste helft derde. Alle nederzettingssporen hebben een zuidwest-noordoost oriëntatie.

Behalve nederzettingssporen werden ook vier grafcontexten aangesneden. Twee van deze graven lijken op basis van hun ligging, vorm en het gedeponeerde aardewerk de oudste sporen van de nederzetting vooraf te gaan. Vermoedelijk zijn ze in de Late-IJzertijd of in de vroeg-Romeinse periode thuis te brengen. De twee overige graven zijn net zoals de meerderheid van de nederzettingssporen in de tweede helft van de tweede - eerste helft derde eeuw te dateren.

Hoewel er geen directe bewijzen werden aangetroffen binnen het opgravingsareaal, blijft ook de aanwezigheid van een Gallo-Romeinse steenbouw structuur (villa) in de directe nabijheid van het opgravingsgebied een werkhypothese. Zoals in het rapport van het vooronderzoek al werd vermeld werden op een aanpalende akker concentraties van Romeinse pannen, silexbrokken en mortel aangetroffen.

## 5.2 Late-IJzertijd – Vroeg-Romeinse sporen

### 5.2.1 Late-IJzertijd of Vroeg-Romeinse graven

De greppel omheen graf 1 was onvolledig bewaard en erg slecht zichtbaar, maar de herkenbare delen duiden op een trapeziumvormig graf met centrale bijzetting. Deze bijzetting bevatte een beperkte hoeveelheid houtskoolresten en dus wellicht maar een deel van de crematieresten. De greppel omheen graf 2 was rechthoekig. Binnenin was centraal ten opzichte van de korte zijde een bijzetting met deel van de crematieresten bewaard. In de greppel werden twee secundaire deposities aangetroffen. In de randgreppel werd op twee plaatsen een concentratie aan houtskool vastgesteld. In één geval werden daarin verbrande fragmenten in handgevormd aardewerk aangetroffen. In de tegenoverliggende greppel werden tussen het houtskool verspreide crematieresten vastgesteld. Het was niet mogelijk te bepalen of het hier bij de deposities gaat om één enkele handeling, waarbij een deel van de crematieresten en van de houtskool in de centrale grafkuil werd begraven, en de rest, vergezeld van aardewerk in de greppel, of dat het hier gaat om meerdere handelingen waarbij het grafmonument nog één of twee keer werd bezocht voor een tweede begraafing of een depositie van aardewerk.

Beide graven met randstructuren passen in de begraafingstraditie van de overgangperiode van Late IJzertijd naar vroeg-Romeinse periode in het Maas-Demer-Scheldegebied<sup>17</sup>. Ook hier gaat het om crematiegraven waarbij een deel van de brandstapelresten en wat crematieresten (vermoedelijk niet alle) samen in het graf werden gedeponneerd (Hiddink H. (2003) type C). Beide graven met randstructuur bevatten bijgaven onder de vorm van één of meerdere stukken onverbrand handgevormd aardewerk. Gezien de onvolledigheid van de randstructuur kunnen we geen uitspraak doen over het al dan niet aanwezig zijn van een toegang tot het monument.

De beide omgreppelde graven vertonen als enige sporen op het opgravingsterrein geen zuidwest-noordoost oriëntatie. Deze beide graven lijken de oudste sporen te zijn die werden aangetroffen binnen het opgravingsareaal.

### 5.2.2 Vroeg-Romeinse bewoningssporen

In het zuidoostelijk deel van het terrein, en bovenop de rug van de helling lagen woonstalhuizen 1 en 2. Hoewel geen enkel spoor in relatie tot de woonstalhuizen 1 en 2 scherp dateerbare vondsten opleverde, mogen we ze op basis van de opbouw van het grondplan wellicht in de eerste eeuw van onze jaarrekening dateren. Deze huisplattegronden van woonstalhuizen passen in het type Alphen-Ekeren, dat voornamelijk uit opgravingen in Nederlands Limburg en op de Zuid-Nederlandse zandgronden gekend is. Dit huistype, met een centrale rij aan diep ingegraven middenstaanders en aan één uiteinde twee dicht bij elkaar geplaatste palen, komt ook voor in Hoogeloon (NL) als huistype 1 (ca. 0 – 30 na

---

<sup>17</sup> HIDDINK H. (2003) *Het grafritueel in de Late IJzertijd en Romeinse tijd in het Maas-Demer-Scheldegebied. In het bijzonder van twee grafvelden bij Weert (Zuidnederlandse Archeologische Rapporten, 11)* Amsterdam. DE CLERCQ W. & R. VAN DIERENDONCK (2008) *Romeins Erfgoed. Zeeland en Noordwest-Vlaanderen in het Imperium Romanum*. In: *Zeeuws Tijdschrift*, 58, 3, 4, p. 5-34.



Chr.)<sup>18</sup> en in Nederweert (NL, Nederweert 1, Rosveld, p. 88)<sup>19</sup>. Net zoals de grafstructuren passen ze in de Vroeg-Romeinse traditie van het Maas-Demer-Scheldegebied.

Voor beide woonstalhuizen werd in minstens één paalkuil een secundaire vergraving vastgesteld met hierin vondsten als verbrand bot en metalen (ijzer en lood) artefacten. Mogelijk gaat het hier om deposities die in verband staan met het ritueel opgeven van een woonplaats of een erf.

Over de relatie tussen de twee omgreppelde graven en de vermoedelijk jongere nederzettingssporen blijven we in het onzekere.

## 5.3 Midden-Romeinse sporen

### 5.3.1 Midden-Romeinse bewoningssporen

De Midden-Romeinse nederzetting werd aan de oostzijde begrensd door een dubbele greppel. Alle bewoningssporen bevinden zich boven deze greppel, in de buurt van de top van de helling. Aan de uiterste zuidzijde van de nederzetting scheidt een greppel een grafveldje van het bewoningsareaal. Er konden nog twee graven worden opgetekend. Vermoedelijk werden op deze plaats meerdere graven verploegd. De beide graven dateren net zoals de nederzetting uit de tweede helft van de 2<sup>de</sup> – begin 3<sup>de</sup> eeuw.

Het tweeschepige woonstalhuis 3 bestond in totaal uit zeven middenstaanders. Deze waren minder zwaar uitgevoerd als deze uit de centrale palenrij van woonstalhuis 1 en 2. Het grondplan toont drie paren van dicht bij elkaar geplaatste palen, met vervolgens op de uiteinden aan één zijde een verder geplaatste paal en aan de andere zijde op dezelfde afstand twee wandpalen. Woonstalhuis 3 vertoont sterke gelijkenis met de huizen van het type 2A te Hoogeloon (150 – 180 na Chr.). Bij dit type huizen werd één middenstaander vervangen door één paar wandpalen<sup>20</sup>. Ook in Nederweert zien we in de 2<sup>de</sup> en 3<sup>de</sup> eeuw een zevenpalige huisplattegrond waarbij zes palen in paren geschikt lijken.

Een vierde cluster van paalsporen werd ten zuidoosten van woonstalhuis 3 aangetroffen. Aangezien de structuur hoger op de helling lag en de meeste sporen hier erg door de hellingserosie werden aangetast, kon slechts een deel van de plattegrond gereconstrueerd worden. Het grondplan van dit gebouw bleef dan ook te onvolledig voor vergelijking met gekende huisplattegronden.

Beide greppels hadden hoofdzakelijk een zuidwest-noordoost verloop, wat overeen komt met de richting waarin ook alle gebouwen werden opgetrokken. Mogelijk deden deze greppels dienst als begrenzing van het bewoonde gebied van de nederzetting. Een laatste rest van een gelijkaardige greppel als S29 werd parallel aan deze eerste hoger op de helling aangetroffen. Hij lijkt in dit geval deel uit te maken van een grens omheen een grafveld, of afscheiding tussen de graven en de nederzetting. Alle gebouwssporen bevinden zich ten noordoosten van de greppels, en zijn hoger op de helling gelegen.

Uitzonderingen zijn structuren die te maken hebben met artisanale activiteiten. Deze zijn aan beide zijden van de greppels gelegen, en aan de rand van de erosiegeul. Een greppel lijkt als afvoer voor de zone rond werkplaats 1 en kuil S42 te zijn gebruikt. Of de greppel echt een onderdeel uitmaakte van installaties in verband met de artisanale activiteit die in deze zone van het nederzettingsterrein werd uitgevoerd is niet duidelijk. De sterk met houtskool,

<sup>18</sup> Met dank aan K. Jeneson (VU Amsterdam), ongepubliceerde informatie.

<sup>19</sup> HIDDINK, H. (2005) *Opgravingen op het Rosveld bij Nederweert, 1. Landschap en bewoning in de IJzertijd, Romeinse tijd en Middeleeuwen* (Zuidnederlandse Archeologische Rapporten, 22, 1) Amsterdam p. 83-88.

<sup>20</sup> Met dank aan K. Jeneson (VU Amsterdam), ongepubliceerde informatie.

aardewerk en slakken vervuilde vulling van de greppel ter hoogte van deze werkplaats kan ook van inspoeling afkomstig zijn. Sporen van artisanale activiteiten, en gebouwstructuren die hiermee in verband staan, bevinden zich allemaal ten zuiden van de bewoningssporen, en komen in de directe nabijheid ervan aan beide zijden van de greppels voor. Het lijkt er op dat zo goed als alle sporen in deze zone van het terrein gerelateerd kunnen worden aan artisanale activiteiten, en dat er een aantal overdekte werkplaatsen werd aangelegd. In de gerelateerde kuilen werd onder andere veel aardewerk, grote hoeveelheden metaalslakken (ijzer) en resten van ijzeren spijkers en krammen gevonden. Enkele kuilen bevatten zowel wetstenen als polijststenen. Deze vondsten doen denken aan metaalbewerking en ijzersmederij.

Aan de oostgrens van het onderzoeksgebied situeerde zich, ietwat geïsoleerd ten opzichte van de overige sporen en op ca. 60 meter van het dichtstbijzijnde gebouw, een hutkom. Zes kleinere, rechthoekige palen waren op elke hoek en in het midden van de lange zijdes geplaatst, telkens met de korte zijde naar het centrum van de structuur gedraaid. In het midden van de korte zijdes was aan beide zijden een zwaardere paal ingegraven. Het is niet duidelijk of het hier gaat om een structuur bestaande uit twee zware palen, en zes lichtere, of dat het om een hutkom van het zespostentype gaat, waarin binnenin een tweede structuur op basis van twee zware palen was opgetrokken.

Gelijkaardige hutkommen zijn uit de regio ook bekend uit Neerharen-Rekem en uit Rosmeer. Op beide sites komen zespalige hutkommen voor die sporen van binnenconstructies vertonen. Deze lijken in verband te staan met het gebruik van de hutkom als werkplaats. Zo was in Neerharen-Rekem duidelijk een weefhut te onderscheiden aan de hand van de ondiepe sporen die zowel het weefgetouw als de gebruiker hiervan hadden achtergelaten aan de binnenzijde van de constructie.

Zowel te Neerharen-Rekem als in Rosmeer dateren de hutkommen uit de laat-Romeinse periode, nl. tussen de tweede helft van de vierde eeuw tot in de eerste helft van de vijfde eeuw<sup>21</sup>. Hoewel de meeste hutkommen uit de laat-Romeinse periode dateren kwamen deze structuren ook voor die tijd voor op inheems-Romeinse erven. Een vroeg-Romeinse hutkom is bekend uit Wielsbeke-Vaarstraat en een eind 2<sup>de</sup> - begin 3<sup>de</sup> eeuwse uit Horst-Hoogveld (NL-Limburg)<sup>22</sup>. Op basis van het aangetroffen vondstmateriaal is de hutkom van Kleine-Spouwen te dateren in de tweede helft van de 2<sup>de</sup> – begin 3<sup>de</sup> eeuw. De structuur ligt buiten het omgreppelde areaal van de nederzetting en wordt door een waterput geflankeerd.

### 5.3.2 Inheems Romeinse nederzetting en/of villaterrein?

Uit het grondplan van de site blijkt duidelijk dat het om een deel van een nederzetting gaat, met name de zuidwestelijke rand. Niet toevallig bevindt het onderzoeksterrein zich ook op het zuidwestelijke uiteinde van een afgeplatte leemrug die verder loopt in noordoostelijke richting. Gekende prospectievondsten op deze heuvelrug in overweging nemend, lijkt het ons aannemelijk dat de nederzetting zich nog verder in noordelijke en noordwestelijke richting uitstrekte.

In het grondplan van de nederzetting noch in de ingezamelde materiële resten waren directe aanwijzingen te vinden voor de aanwezigheid van volledig of gedeeltelijk in steenbouw uitgevoerde gebouwen. Er werden tijdens de opgraving geen mortelresten, geen muurpleister, geen gezaagd of bekapt natuursteen bouw materiaal, en erg weinig silex aangetroffen. Ook het bouw materiaal in terracotta, voornamelijk tegulae, was eerder schaars. Voorlopig zijn de enige aanwijzingen voor de eventuele aanwezigheid van zo'n

<sup>21</sup> DE BOE G. (1985) *De opgravingscampagne 1984 te Neerharen-Rekem* (Archeologica Belgica, 1, 2, 11) Brussel, p. 60-62.

<sup>22</sup> HOORNE J. & W. DE CLERCQ (2007) *Vroeg-Romeinse nederzetting te Wielsbeke-Vaartstraat (West-Vlaanderen)* in: *Journée d'Archéologie Romaine – Romeinendag 2007, Namen*, p. 92.  
VERHOEVEN, A e.a. (2002) *Archeologisch Onderzoek op het Hoogveld-Oost te Horst (L.)* (ADC Rapport 122) Bunschoten, 2002

gebouw prospectievondsten die silex en mortel vermelden op een aanpalende akker langs het verdere verloop van de schildstraat heuvelopwaarts. De combinatie van inheems-Romeinse gebouwen met villagebouwen zou niet ongewoon zijn. Ook bijvoorbeeld in Neerharen-Rekem, Kerkrade-Holzkuil (N) of Hoogeloon (N) komt inheems-Romeinse bebouwing voor, zowel als voorganger als als een gelijktijdig onderdeel van het villadomein.

#### **5.4 Aanbevelingen**

Dit opgravingsrapport kan slechts gezien worden als een basisverwerking van de gegevens die op het veld werden ingezameld. Het vormt maar een eerste aanzet tot het begrijpen van de aangetroffen sporen en vondsten. Verder onderzoek van de vondstcontexten, en in het bijzonder het aangetroffen aardewerk, is noodzakelijk om de chronologie binnen de nederzetting te verfijnen en de aard van de sporen met meer zekerheid te kunnen determineren. Als uitgewerkt geheel zou deze opgraving een waardevolle aanvulling vormen voor de kennis van de inheems-Romeinse nederzettingen in het Gallo-Romeinse landschap tussen Tongeren en Maastricht.

Op basis van het overzichtsplan van de opgraving en in combinatie met de in het verleden op het verdere verloop van de heuvelrug ingezamelde IJzertijd en Gallo-Romeinse prospectievondsten kunnen we er van uit gaan dat zowel de nederzetting als het grafveld zich nog verder in noordelijke en oostelijke richting uitstrekken.

Het perceel aan de overzijde van de Herreweg heeft een zelfde hellingsgraad als het onderzoeksterrein. Ook aan de andere zijde van de heuvelrug, aan de overzijde van de Schildstraat merken we steile hellingen. Naar verwachting zal de hellingerosie hier vergelijkbaar zijn met deze op het onderzoeksterrein. De actuele landbouwmethodes zijn op de omliggende percelen vergelijkbaar als deze waarmee de akkers op het onderzoeksterrein werden bewerkt en kunnen als destructief voor het onderliggende archeologisch bodemarchief bestemd worden. Het effect van het met de hellingsrichting mee ploegen op de relatief steile heuvelruggen van het omliggende landschap was goed te zien na een paar zeer zware onweders in de zomer van 2008. In de omgeving van het onderzoeksterrein waren op verschillende plaatsten diepe geulen ontstaan in de akkers, en hadden zich poelen met slib gevormd onderaan de hellingen.

Samen met de beperkte gaafheid van de sporen en de vondsten die werd vastgesteld tijdens de opgraving kunnen we besluiten dat de rest van deze site samen met alle momenteel niet gekende archeologische waarden in het omliggende landschap acuut bedreigd zijn. Gezien deze bedreiging in de eerste plaats onder invloed van menselijk handelen plaats vindt, lijken een overleg met de betrokkenen en beheersmaatregelen op de betreffende landbouwgronden ons aangewezen.



## 6. Bibliografie

- BAZELMANS J. & J. SLOFSTRA (1985) *De inheems-Romeinse nederzetting op de Kerkakkers bij Hoogeloon, Het Kempenproject 2. Een regionaal-archeologisch onderzoek in uitvoering* (VAN REGTEREN ALTENA H.H., SLOFSTRA J., THEUWS F. (ed.), Bijdragen tot de Studie van het Brabants Heem, 27) Waalre, 1985, p. 19-28
- BRUNSTING, H. (1937) *Het grafveld onder Hees bij Nijmegen*, Amsterdam.
- BET P. & A. DELOR (2000) *La typologie de la sigillée lisse de Lezoux et de la Gaule centrale du Haut-Empire révision décennale*, in: SFECAG, Actes du congrès de Libourne 1er-4 juin 2000: productions régionales et importations en Aquitaine : actualité des recherches céramiques, 461-481.
- BIRD, J. (1993) *3rd-century Samian Ware in Britain*, in: Journal of Roman Pottery Studies, 6.
- BLOEMERS, J.H.F (1978) *Rijswijk (Z.H.) 'De Bult'. Eine Siedlung der Kananefaten*, Amersfoort (Nederlandse Oudheden 8) Amersfoort.
- BRUIN, J. de (2003) *Licht in de Duisternis. Bewoning in de Romeinse tijd in Poortugaal (Z-H) belicht*, s.l. (ongepubliceerde Doctoraalscriptie Universiteit van Amsterdam).
- BROUWER, M. (1986) *Het 'Romeinse' aardewerk in het Maasmondgebied*, in: M.C. van Trierum & H.E. Henkes, Rotterdam Papers V. A contribution to prehistoric, Roman and medieval archaeology, Rotterdam, 77-90.
- BRULET, R. e.a. (1999) *Céramiques engobées et métallescentes gallo-romaines. Actes de colloques organisé à Louvain-la-Neuve le 18 mars 1995*, Oxford (Rei Cretariae Romanae Fautorum Acta Supplementum, 8).
- DE BOE, G. (1985) *De opgravingscampagne 1984 te Neerharen-Rekem*, in: Archeologia Belgica I, Brussel.
- DE BOE, G. (1983) *De Laat-Romeinse "Germaanse" nederzetting te Neerharen-Rekem*, Brussel.
- DE GROOT, T. (2005) *De Romeinse villa Meeressen-Onderste Herkenberg. De resultaten van het waardestellend archeologisch onderzoek in 2003 in relatie tot de onderzoeksgeschiedenis en landschappelijke context van het villacomplex*, in: ROB Rapportage Archeologische Monumentenzorg 125, Amersfoort.
- DERU, X. (1996) *Le céramique Belge dans le Nord de la Gaule. Caractérisation, Chronologie, Phénomènes Culturels et Economiques*, Louvain-la-Neuve (Publications d'Histoire de l'Art et d'Archéologie de l'Université catholique de Louvain (Louvain-la-Neuve) 89).
- DE CLERCQ W. & R. VAN DIERENDONCK (2008) *Romeins Erfgoed. Zeeland en Noordwest-Vlaanderen in het Imperium Romanum*. In: Zeeuws Tijdschrift, 58, 3, 4, p. 5-34.
- DUURLAND, M. (2000) *Romeinse vindplaatsen in het landelijke gebied tussen Tongeren en Maastricht*, onuitgegeven licentiaatsverhandeling, Amsterdam.
- FOELZER, E. (1913) *Die Bilderschüsseln der ostgallischen Sigillata-manufakturen*, (Römische Keramik in Trier, 1), Bonn.

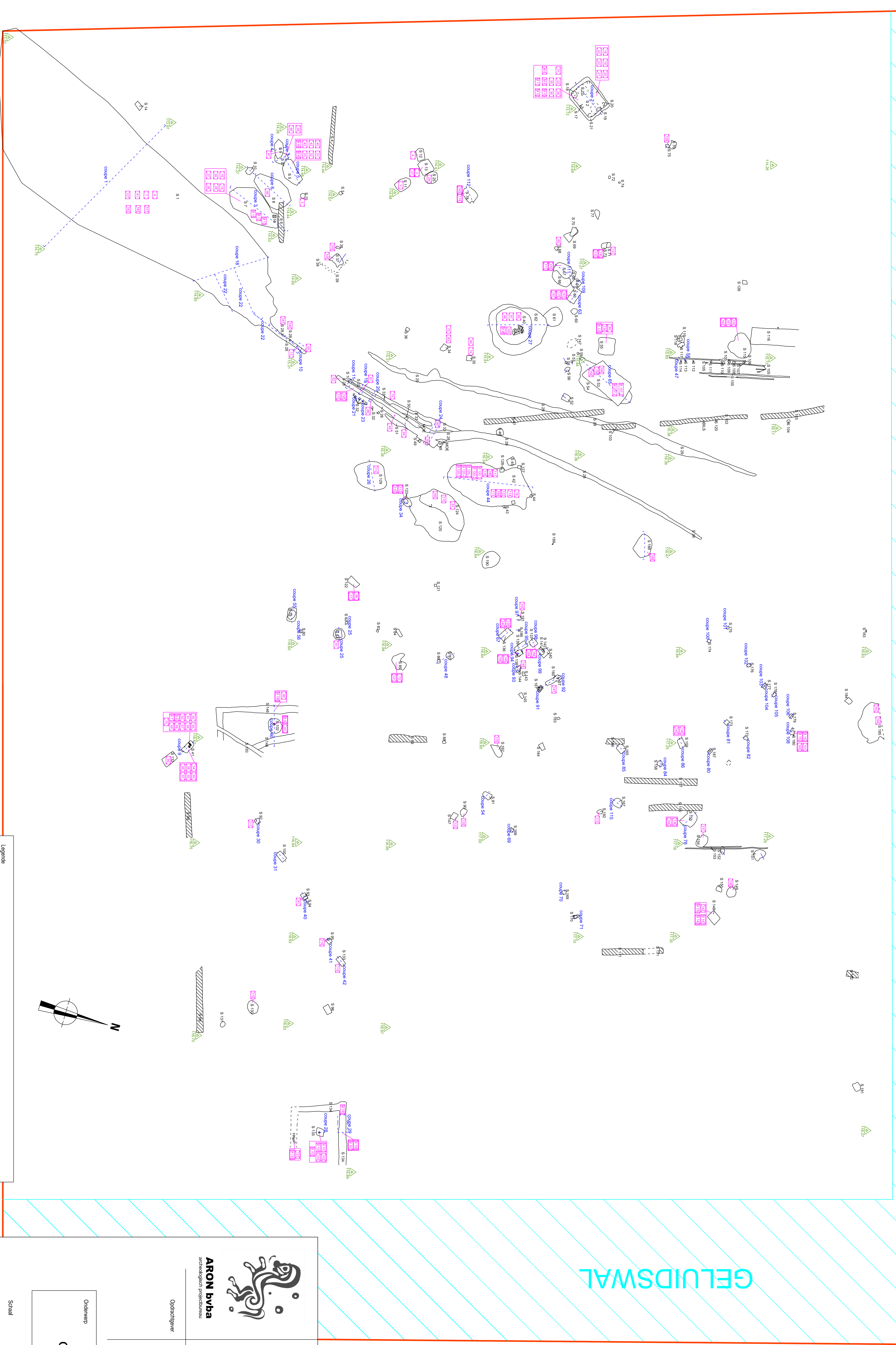
- GOSE, E. (1975) *Gefäßstypen der römischen Keramik im Rheinland*, (Bonner Jahrbücher 1), Köln.
- HAALEBOS, J.K. (1990) *Het grafveld van Nijmegen-Hatert*, (Beschrijvingen van de verzamelingen in het Provinciaal Museum G.K. Kam te Nijmegen 11), Nijmegen.
- HIDDINK H. (2003) *Het grafritueel in de Late IJzertijd en Romeinse tijd in het Maas-Demer-Scheldegebied. In het bijzonder van twee grafvelden bij Weert* (Zuidnederlandse Archeologische Rapporten, 11) Amsterdam
- HIDDINK, H. (2005) *Opgravingen op het Rosveld bij Nederweert, 1. Landschap en bewoning in de IJzertijd, Romeinse tijd en Middeleeuwen*, in: Zuidnederlandse Archeologische projecten 22, Amsterdam.
- HOLWERDA, J.H. (1923) *Arentsburg. Een romeinsch militair vlootstation bij Voorburg*, Leiden.
- HOLWERDA, J.H. (1941) *De Belgische waar in Nijmegen*, (Beschrijving van de verzamelingen in het Rijksmuseum G.M. Kam te Nijmegen 2), Nijmegen.
- HOORNE J. & W. DE CLERCQ (2007) *Vroeg-Romeinse nederzetting te Wielsbeke-Vaartstraat (West-Vlaanderen)* in: *Journée d' Archéologie Romaine – Romeinendag 2007*, Namen, p. 92.
- JOHNS, C. (1963) *Black Samian Ware from South Wales*, (Monmouthshire Antiquary, 1), 58-66
- LUDOWICI, W. (1942) *Die Bilderschüsseln der römischen Töpfer von Rheinzabern: Dr. Wilhelm Ludowici, Kataloog VI meiner Ausgrabungen in Rheinzabern 1901-1914: Tafelband* (ed. H. RICKEN), Darmstadt.
- MARTENS, M. & S. WILLEMS (2002) *La production et la diffusion de céramiques locales. Les exemples de Tirmont et Tongres*, in : SFECAG, Actes du congrès de Bayeux 9-12 mai 2002: la Normandie antique du 1er siècle avant J.-C. à la fin du Bas-Empire: actualité des recherches céramiques, 331–343.
- MARTENS, M (2004) *Typologie. Gallo-Romeinse Tiense Waar*, Tienen (ongepubliceerde uitgave v.z.w. Suikermuseum – I.A.P.)
- MASSART, C. & M. MARTENS/J. PLUMIER/F. VILVORDER (2004) *La céramique cultuelle et le rituel de la céramique en Gaule du Nord*, (Collections d'Archéologie Josphe Mertens, 15), Louvain-la-Neuve.
- MEES, A.W. (1995) *Modellsignierte Dekorationen auf südgallischer Terra Sigillata*, (Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg, 54), Stuttgart.
- MERTENS, J. (1964) *Enkele beschouwingen over Limburg in de Romeinse tijd*. *Archaeologia Belgica* 75. Brussel.
- MERTENS, J. (1972) *Tienen, een Gallo-Romeinse nederzetting*, in: Mededelingen van de Geschied- en Oudheidkundige Kring voor Leuven en omgeving XII, 113–162.

- OELMANN, F. (1968) *Die Keramik des Kastells Niederbieber*, (Materialien zur Römisch-Germanischen Keramik 1), Bonn.
- OSWALD, F. (1931) *Index of Potters' Stamps on Terra Sigillata "Samian Ware": With a Supplement of Stamps Obtained During the Period of Printing*, Margidunum/East Bridgford.
- PAUWELS, D. EN CREEMERS, G. (2006) *Een Romeinse landelijke nederzetting te Smeermaas (Lanaken, Prov. Limburg)*.
- RICKEN, H. (1934) *Die Bilderschüsseln der Kastele Saalburg und Zugmantel 1*, s.l. (Saalburg Jahrbuch, 8), 130-182.
- RICKEN, H. & C. FISCHER (1963) *Die Bilderschüsseln der römischen Töpfer von Rheinzabern. Textband mit Typenbildern zu Katalog VI der Ausgrabungen von Wilhelm Ludowici in Rheinzabern 1901-1914*, Bonn (Materialien zur römisch-germanischen Keramik, 7)
- ROOSSENS, H. (1978), *Het Merovingisch grafveld van Rosmeer. II*, in *Archaeologia Belgica*, 204, Brussel.
- SIER, M.M. en KOOT, C.W. (2001) *Kesteren-De Woerd, Bewoningssporen uit de IJzertijd en de Romeinse periode*, in: *Rapportage Archeologische Monumentenzorg* 82, Amersfoort.
- SIMPSON, G. (1957) *Metallic Black Slip Vases from Central Gaul with Applied and Moulded Decoration*, in: *Antiquaries Journal* 37, 29-42.
- STUART, P. (1977) *Gewoon aardewerk uit de Romeinse legerplaats en de bijbehorende grafvelden te Nijmegen*, Nijmegen (Beschrijvingen van de verzamelingen in het Rijksmuseum G.M. Kam te Nijmegen, 6).
- SYMONDS, R.P. (1992) *Rhenish wares. Fine Dark Coloured Pottery from Gaul and Germany*, Oxford (Oxford University Committee for Archaeology, 23).
- TAAAYKE, E. (2002) *Handmade pottery from a Roman Period Settlement at Wijk bij Duurstede-De Horden*, in: *Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek* 45, 189-219.
- THOEN, H. (1967) *De Gallo-Romeinse nederzetting van Waasmunster-Pontrave: Repertorium van de vondsten uit de verzamelingen M. Dewulf (Sint-Niklaas), B. Moens-Lambrechts (Waasmunster), A. Quintelier (Waasmunster), M. Van Cleemput (Waasmunster-Sombeke en vroeger*, Brussel (Nationaal Centrum voor Oudheidkundige Navorsingen in België, VII).
- THOEN, H. (1978) *De Belgische kustvlakte in de Romeinse tijd: Bijdrage tot de studie van de landelijke bewoningsgeschiedenis*, Brussel.
- THOEN, H. (1987) *De Romeinen langs de Vlaamse kust*, Brussel (Catalogus van de tentoonstelling georganiseerd in Koksijde en Oudenburg van 27 juni tot 31 oktober 1987)
- TICHELMAN, G. (2005) *Het villacomplex Kerkrade-Holzkuil*, in: *ADC ArcheoProjecten Rapport* 155, Amersfoort.



- TRIMPE BURGER, J.A. (1973) *The Islands of Zeeland and South Holland in Roman Times*, in *Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek* 23, 135-148.
- TOMBER, R. & J. DORE (1998) *The National Roman Fabric Reference Collection. A Handbook*, (MoLAS Monograph 2), London.
- VANDERHOEVEN, A., G. VYNCKIER & P. VYNCKIER (1991) *Het oudheidkundig bodemonderzoek aan de Kielenstraat te Tongeren. Interimverslag 1987* (Archeologie in Vlaanderen, 1) p 107-124.
- VANDERHOEVEN, A., G. VYNCKIER, A. ERVYNCK & B. COOREMANS (1992) *Het oudheidkundig bodemonderzoek aan de Kielenstraat te Tongeren (prov. Limburg). Interimverslag 1990-1993. Deel 1: de voor-Flavische bewoning*. (Archeologie in Vlaanderen, 2) p 89-146.
- VANDERHOEVEN, A. (2006) *Veldwezelt. Vues socio-économiques nouvelles sur les campagnes*, in: *Archéologie et sciences des origines* nr. 345, Dijon.
- VAN DER WERFF, J.H./H. THOEN/R.M. VAN DIERENDOCK (1997) *Scheldevallei-amforen. Belgisch bier voor de Bataven en Cananefaten*, in: *Westerheem* 46, 2-12.
- VAN ENCKEVORT, H. (2004) *Het gedraaide aardewerk uit de Romeinse tijd*, in: *Bredase akkers eeuwenoud. 4000 jaar bewoningsgeschiedenis op de rand van zand en klei* (red. C.W. Koot en R. Berkvens), Breda, p. 281-358.
- VANHOOF, L.G.L. & VAN WIJK, I.M. (2007) *Romeinen aan de Ring. Een villa-terrein aan de Binnenring te Landgraaf?*, in: *Archol* 66, Leiden.
- VANVINCKENROYE, W. (1991) *Gallo-Romeins aardewerk van Tongeren*, (Publicaties van het Provinciaal Gallo-Romeins Museum 44), Tongeren.
- VERHOEVEN, A e.a. (2002) *Archeologisch Onderzoek op het Hoogveld-Oost te Horst (L.) (ADC-Rapport 122)* Bunschoten, 2002

# GELUIDSWAL



# GELUIDSWAL

Kleine-Spouwen - Schildstraat  
KS-08-SCH2

26 mei - 30 juni 2008



**ARON bvba**  
archeologisch projectbureau

archeologisch projectbureau

Opdrachtgever

Vandersanden Steenfabrieken NV  
Riemsstersteenweg 300  
B-3740 Bilzen

## Onderwerp

## overzichtsplanning

Schmaal

1:1

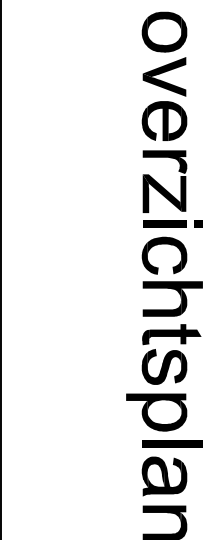
Grade	Number of students
1	25
2	30
3	35
4	40
5	45

Datum 26 mei - 30 juni 2008

ARON bvba  
Diesterstraat 44, bus 201  
B-3800 Sint-Truiden

(+32)(0)11/72.37.95  
info@aron-online.be  
www.aron-online.be





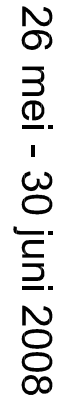
overzichtsplan

0	7.5
---	-----

26 mei - 30 juni 2008

(+32)(0)11/72.37.91  
info@aron-online.be  
www.aron-online.be

archeologisch projectbureau



Kleine-Spouwen - Schildstraat  
KS-08-SCH2

26 mei - 30 juni 2008

Vandersanden Steenfabrieken NV  
Riemstersteenweg 300

B-3740 Bilzer



Archeologische sporen eerste eeuw (en/of ouder)

27

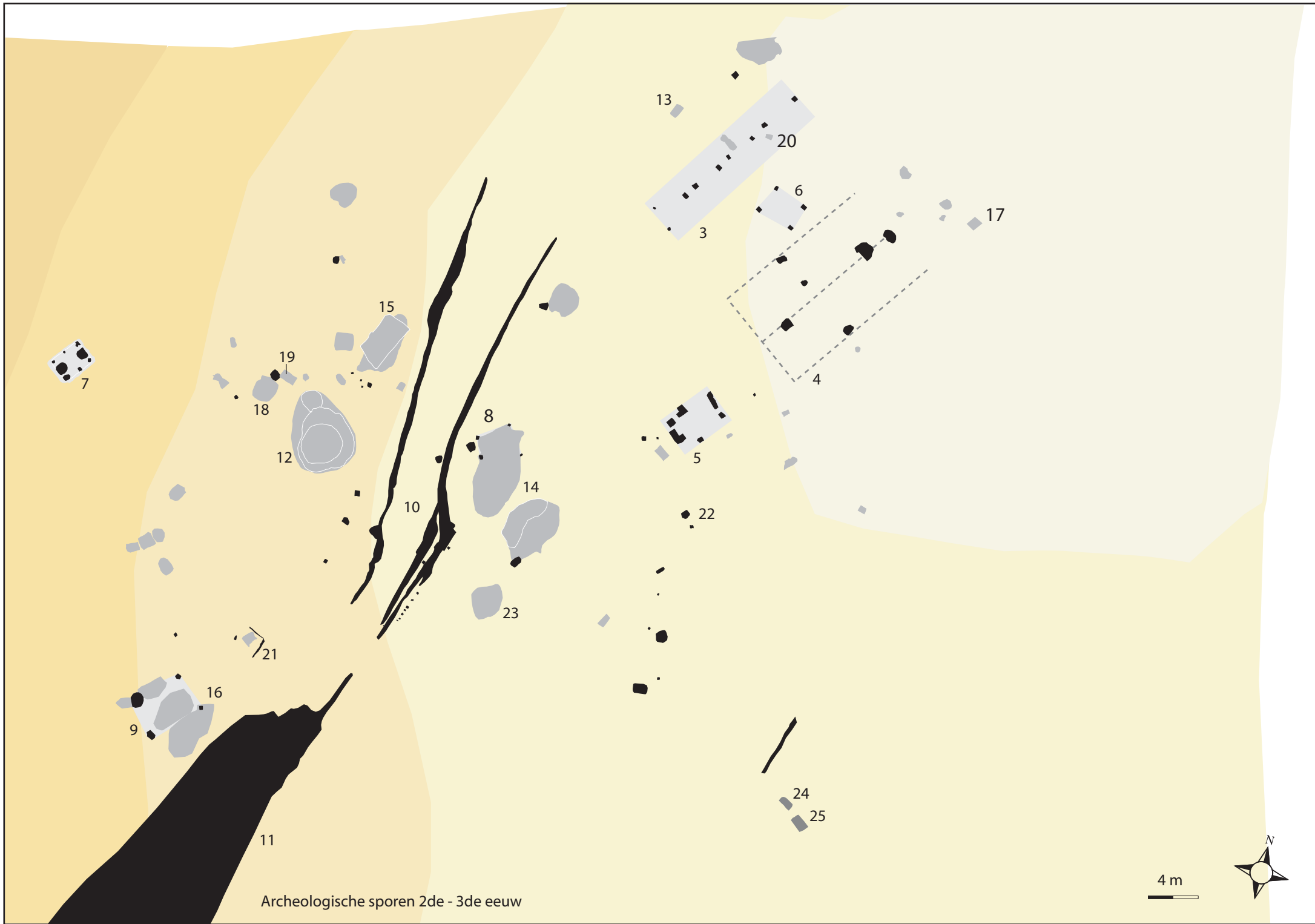
1

2

26

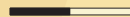
4 m







4 m



7



18

19

12



15



10

8



14



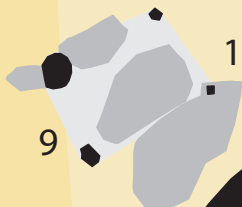
23



21

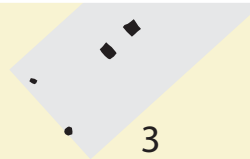


16



9

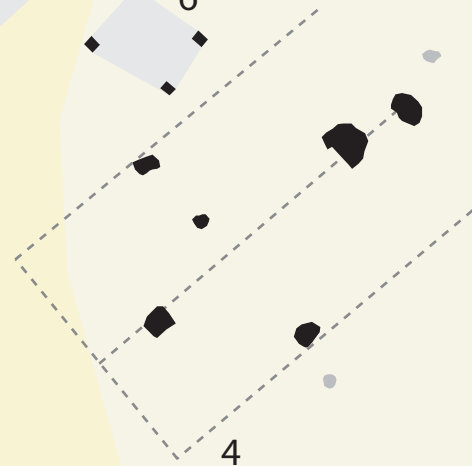
3



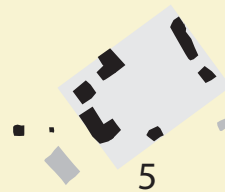
6



4



5



22

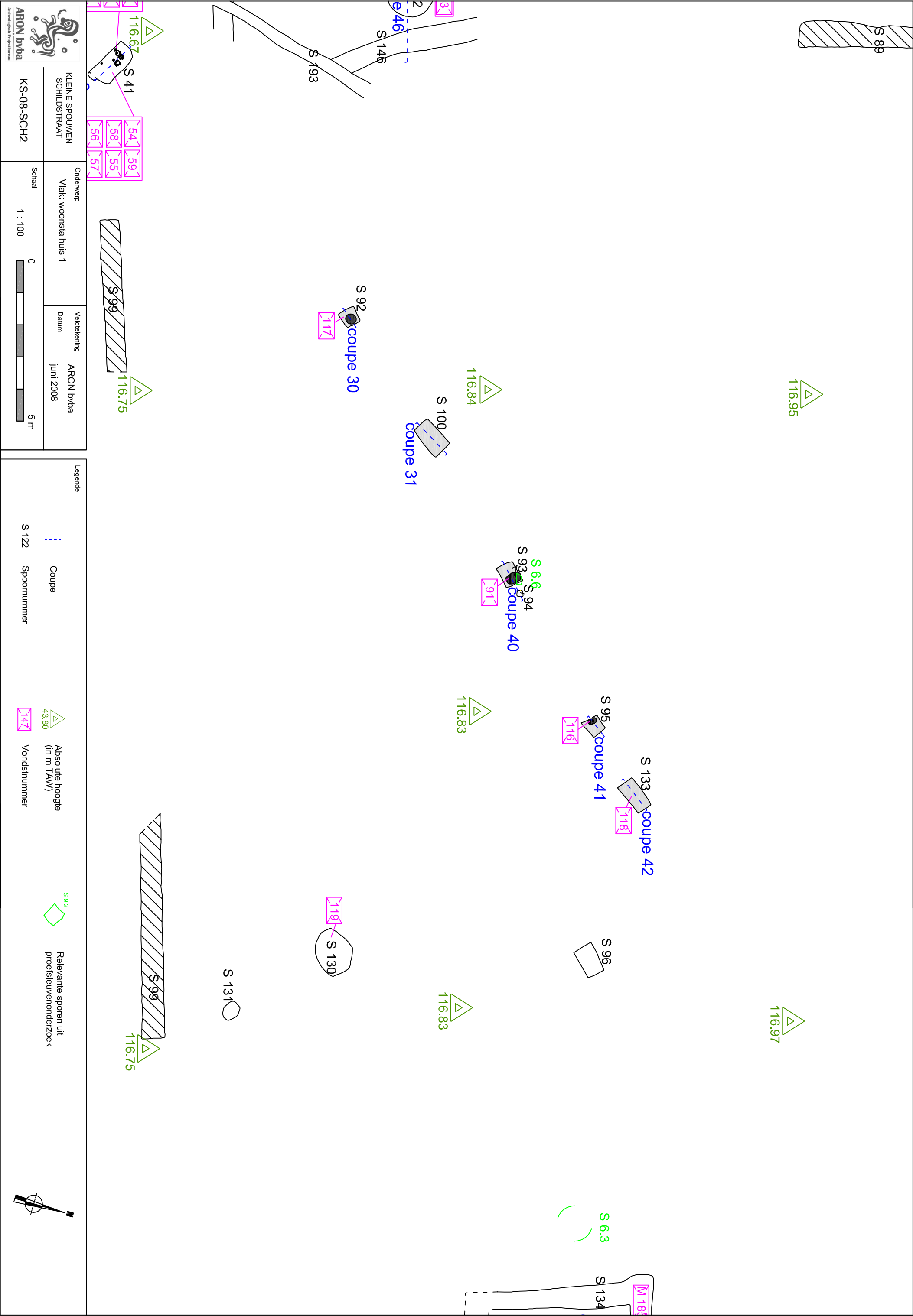


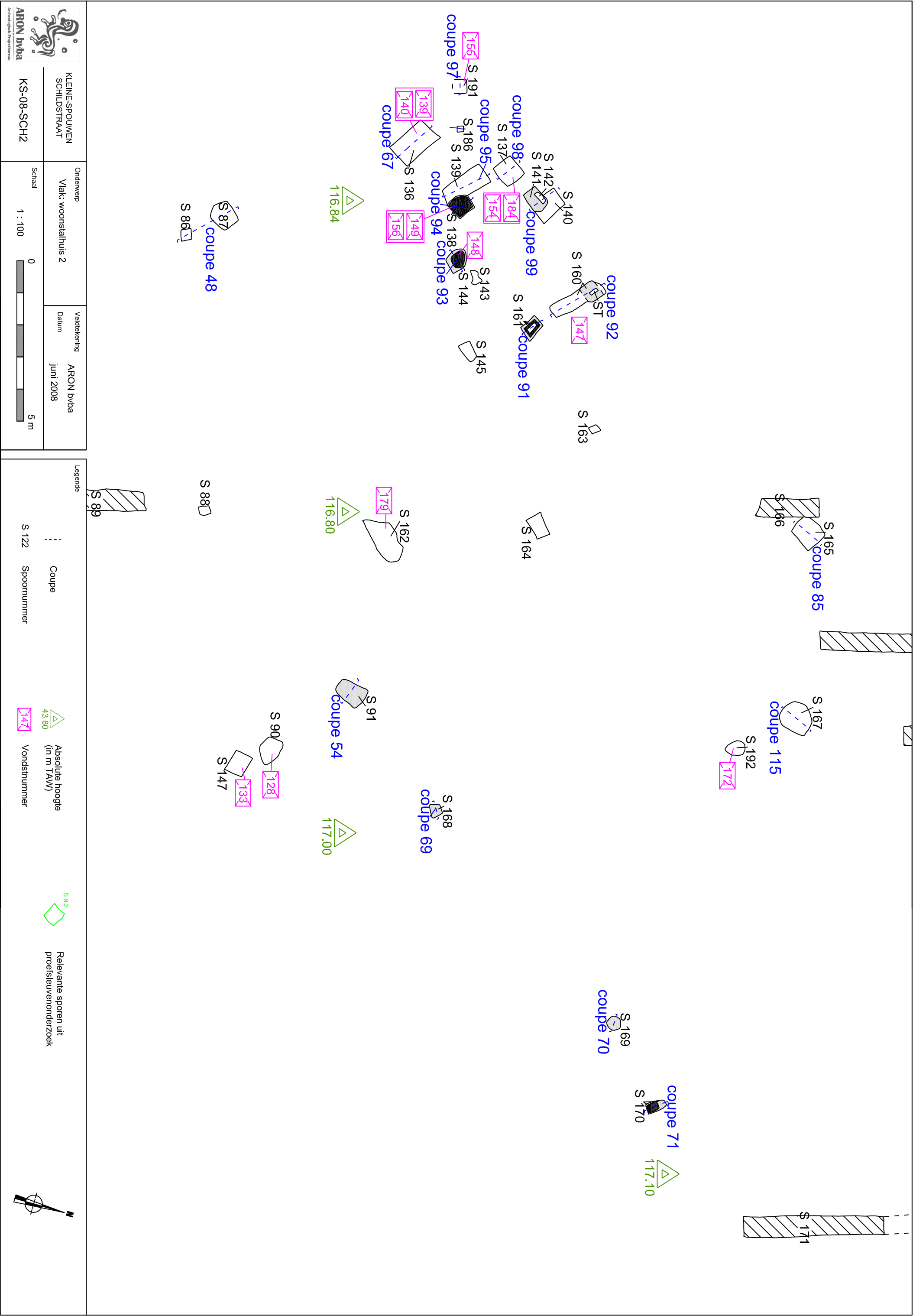
24





Archeologische sporen 2de - 3de eeuw - artisanale zone







 ARON bvba Architectuur Projectbureau	KLEINE-SPOUWEN SCHILDSTRAAT		Onderwerp	Valdtekening ARON bvba juni 2008
	KS-08-SCH2		Vlak: woonstallhuis 2	
Schaal			Datum	
1 : 100				
				

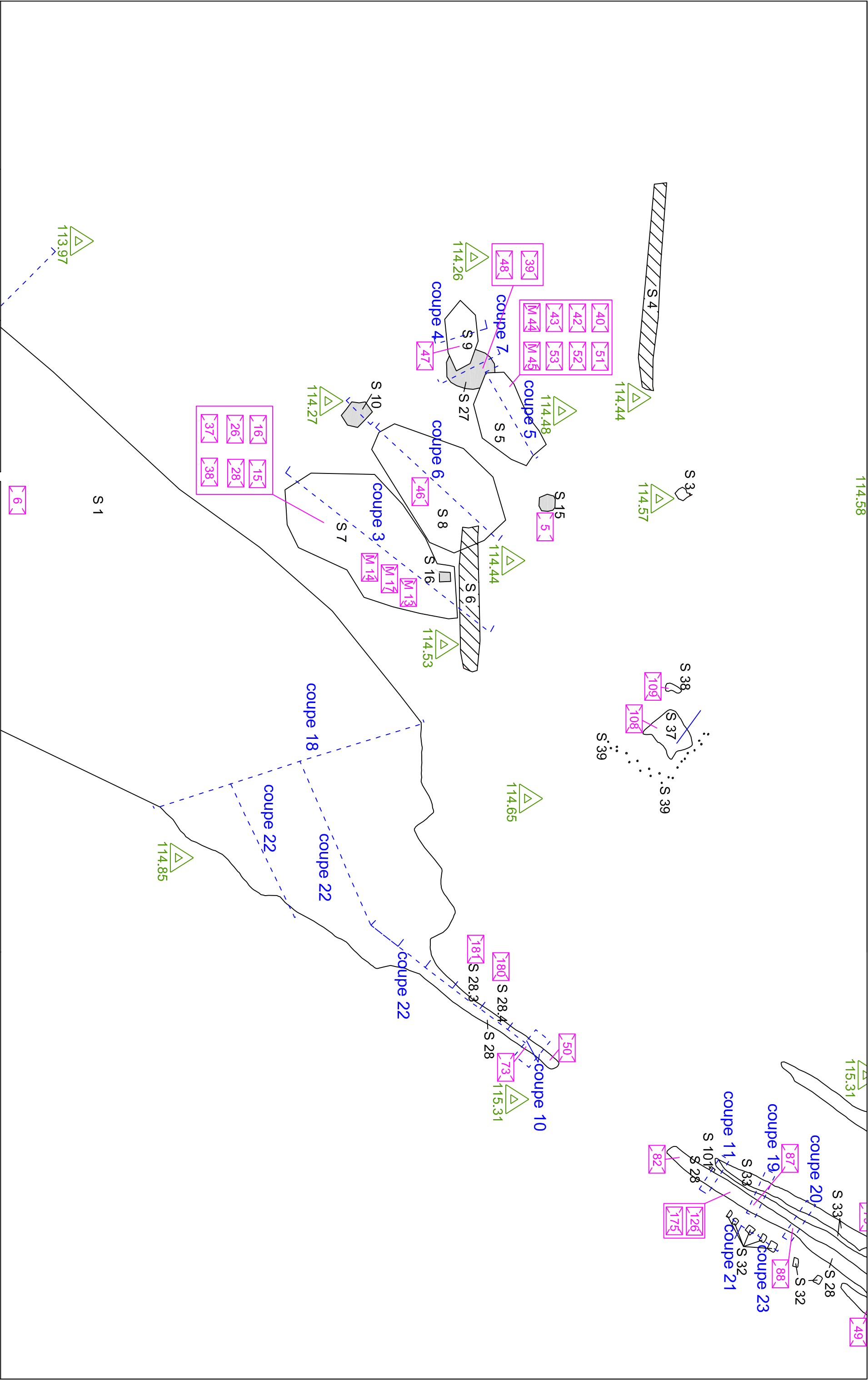
Legende			
S 122	Spoornummer	S 9,2	Relevante sporen uit proefsleuvenonderzoek


















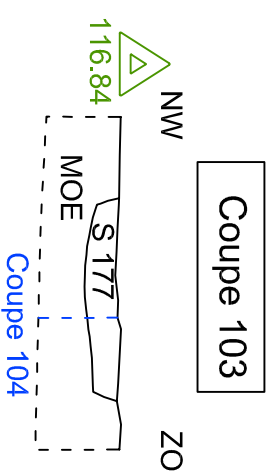
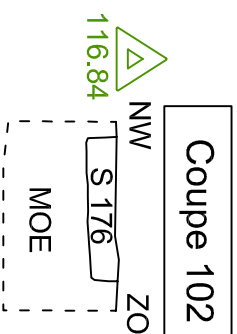
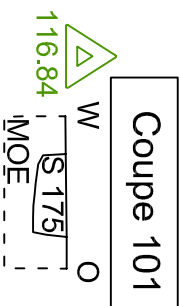
 ARON bvba Architectuur Projectbureau	KLEINE-SPOUWEN SCHILDSTRAAT	Onderwerp Vlak: werkplaats 2	Verdtekening ARON bvba juni 2008
	KS-08-SCH2	Schaal 1 : 100	0 5 m

Legende	
 Coupe	 Absolute hoogte (in m TAW)
 S 122	 Vondstnummer
 Relevante sporen uit proefsleuvenonderzoek	

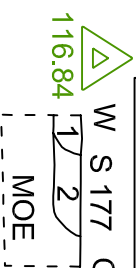




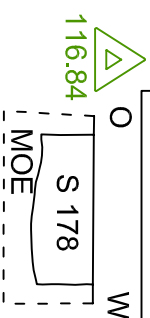




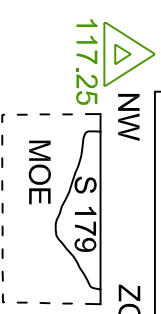
Coupe 104



Coupe 105



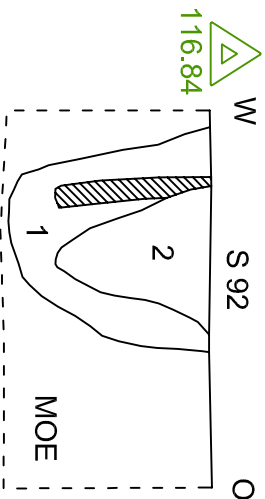
Coupe 106



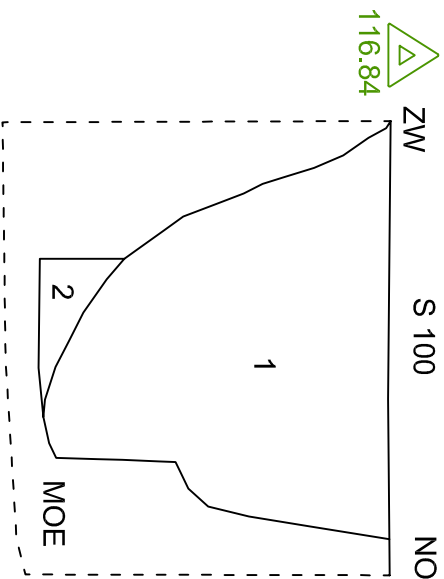
**ARON bvba**  
Architectural Project Bureau

<p>KLEINE-SPOUWEN SCHILDSTRAAT</p>	<p>Onderwerp</p> <p>Coupes: woonstahuis 3</p>	<p>Validekening</p> <p>ARON bvba juni 2008</p>
	<p>Legende</p> <div>  Coupe </div> <div>  Absolute hoogte (in m TAW) 43.80 </div>	
<p>KS-08-SCH2</p>	<p>Schaal</p> <p>1 : 20</p> <div> </div>	

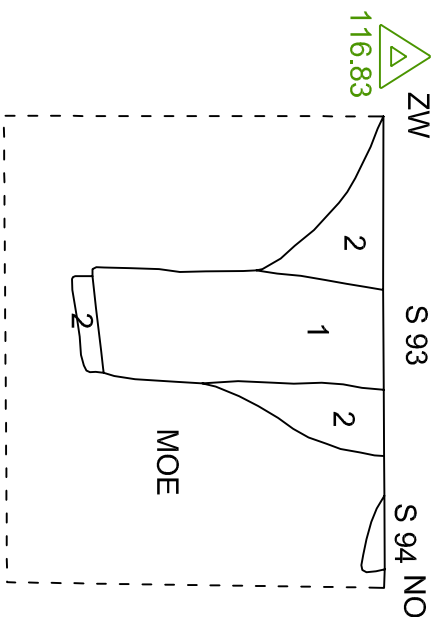
Coupe 30



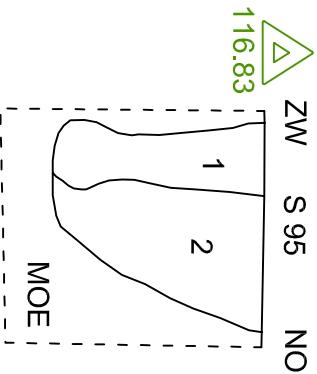
Coupe 31



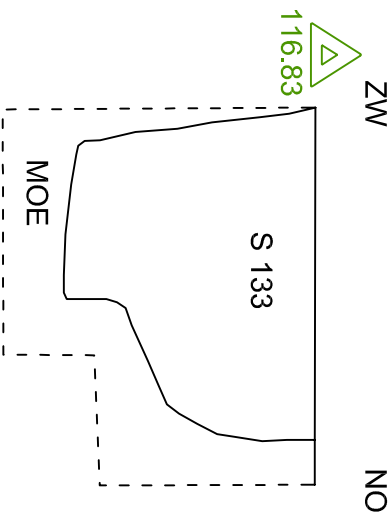
Coupe 40

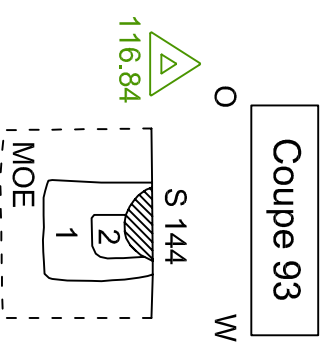
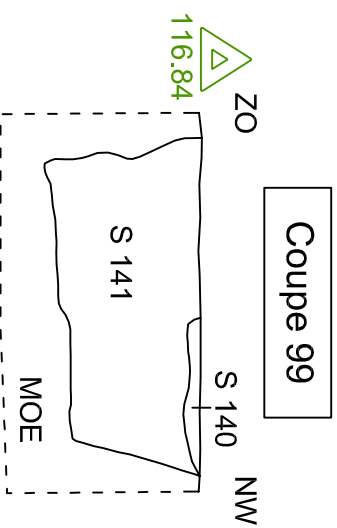
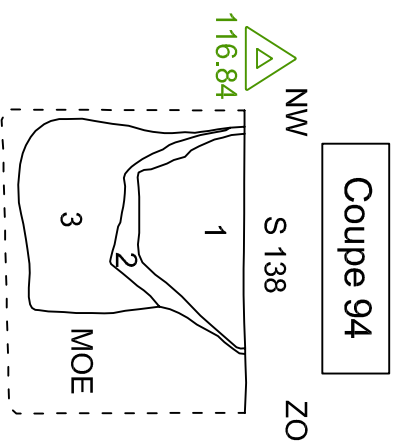


Coupe 41

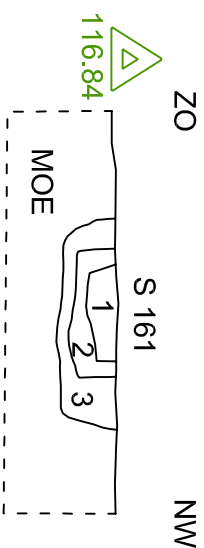


Coupe 42

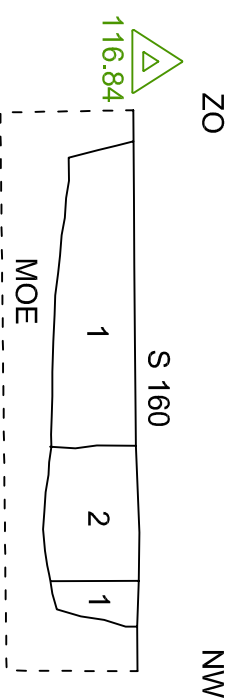





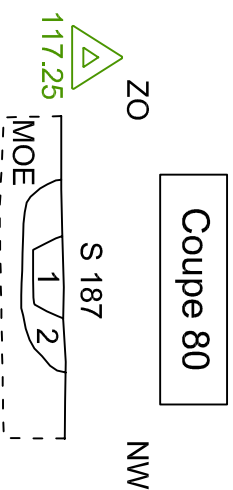
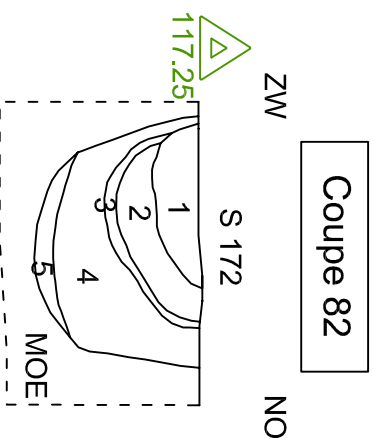
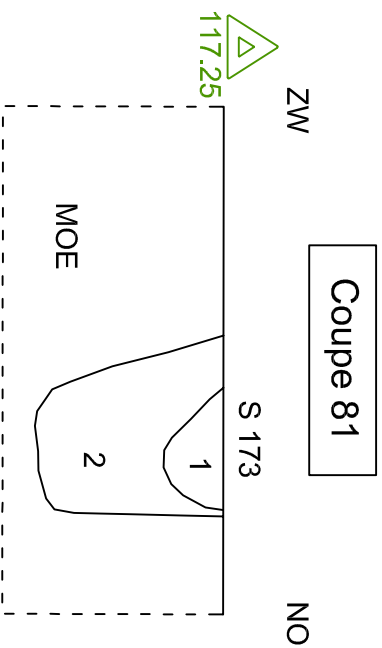
Coupe 91





Coupe 92

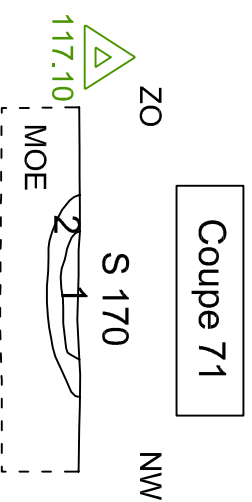
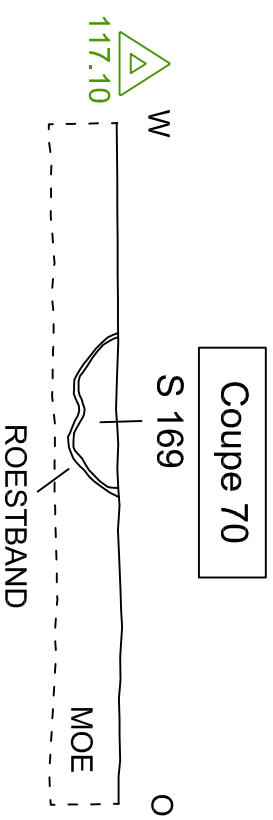
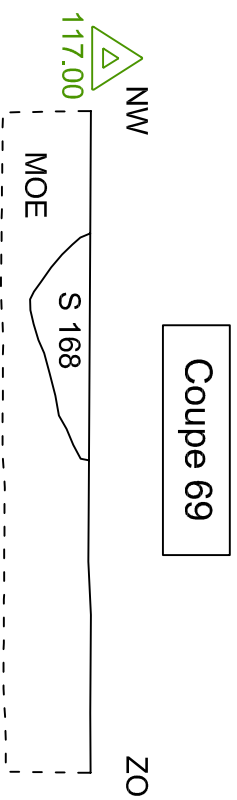






<div><b>ARON bvba</b> <small>Architectuur &amp; Projectbureau</small></div>					
KLEINE-SPOUWEN SCHILDSTRAAT		Onderwerp  Coupes: 1-schepig gebouw	Veldtekening  Datum	ARON bvba  juni 2008	
KS-08-SCH2		Schaal  1 : 20	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>01 m</div></div>		
		Legende			
		<div><div></div><div>Coupe</div></div>			
		<div><div><div></div><div>43.80</div></div><div>Absolute hoogte (in m TAW)</div></div>			

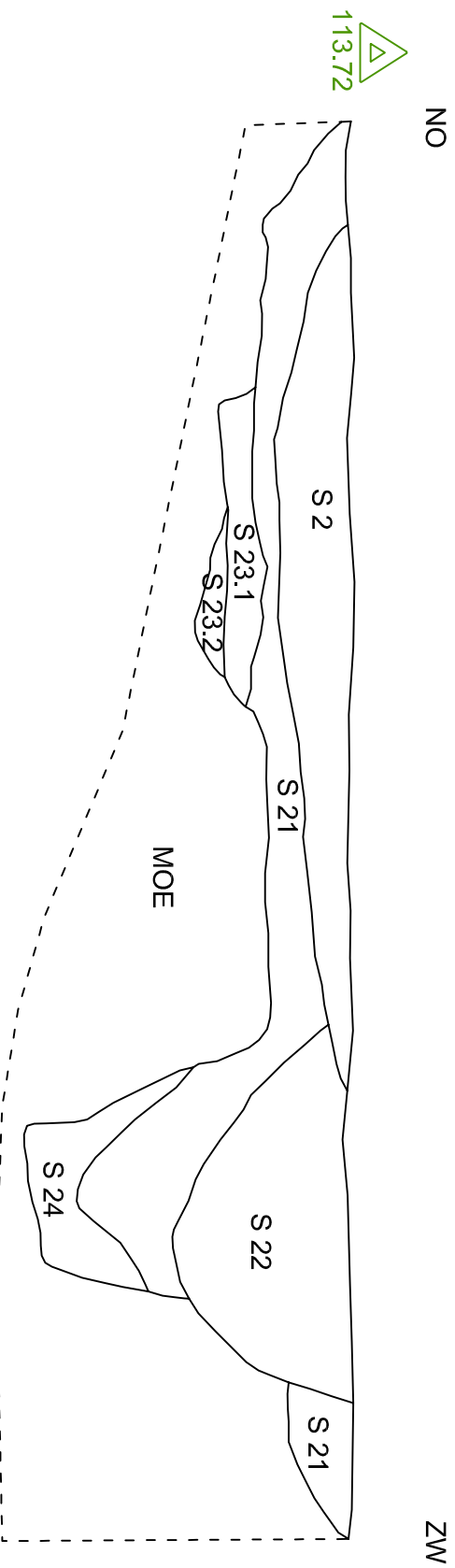



 <b>ARON bvba</b> <small>Archeologisch Projectbureau</small>	<b>KLEINE-SPOUWEN SCHILDSTRAAT</b>		Onderwerp	Coupe: spleker	Veldtekening	<b>ARON bvba</b> juni 2008	Legende	Coupe	Absolute hoogte (in m TAW)   43.80
	<b>KS-08-SCH2</b>	Schaal	1 : 20						

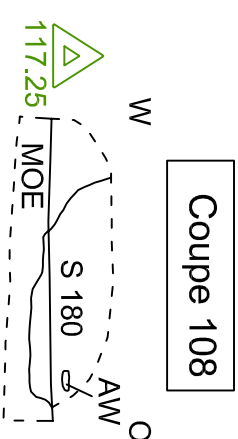
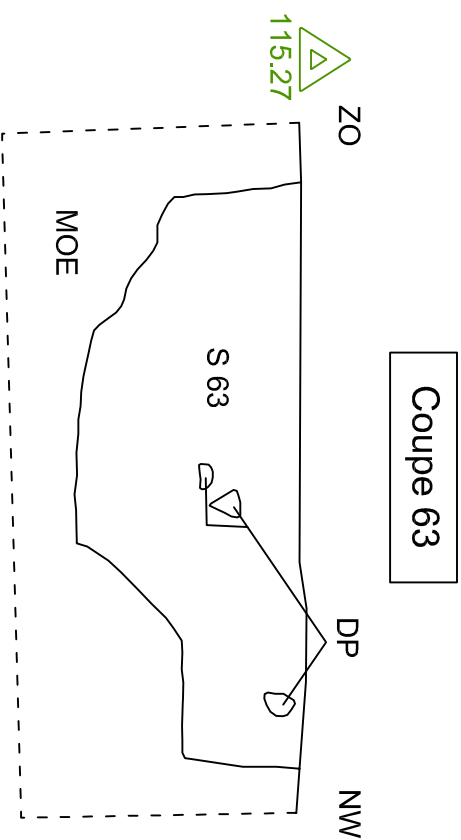
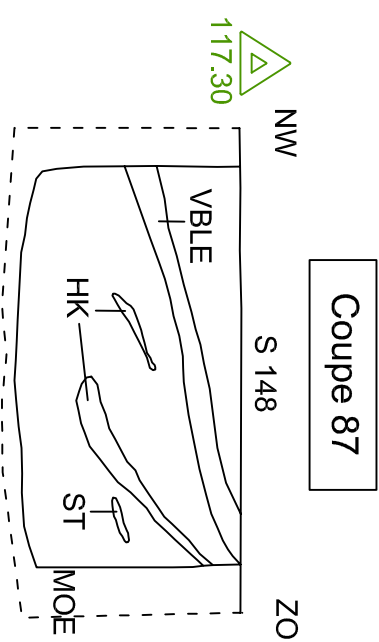
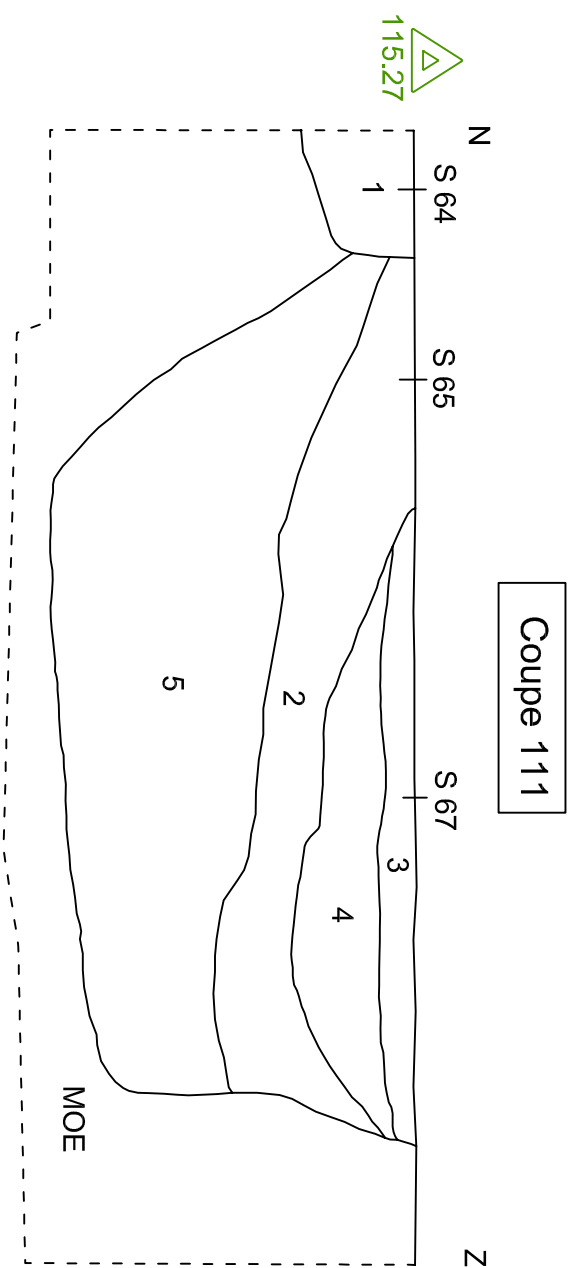




 <b>ARON bvba</b> <small>Archeologisch Projectbureau</small>	<b>KLEINE-SPOUWEN SCHILDSTRAAT</b>		Onderwerp	Veldtekening		Legende
	<b>KS-08-SCH2</b>	<b>Coupes: woonstahuis 2</b>	Datum	<b>ARON bvba juni 2008</b>		
Schaal		1 : 20				 Coupe
		0 1 m				
						 Absolute hoogte (in m TAW) 43.80



 ARON bvba Archeologisch Projectbureau		Onderwerp		Veldtekening		Legende	
KLEINE-SPOUWEN SCHILDSTRAAT		Coupe: hultkom		Datum		Coupe	
KS-08-SCH2		Schaal		ARON bvba juni 2008		Absolute hoogte (in m TAW)	
1 : 20		0 1 m				43.80	



KLEINE-SPOUWEN  
SCHILDSTRAAT

Onderwerp

KS-08-SCH2

Schaal

Coupees: kullen

Datum

ARON bvba

juni 2008

Legende

.....

Coupe

Absolute hoogte  
(in m TAW)

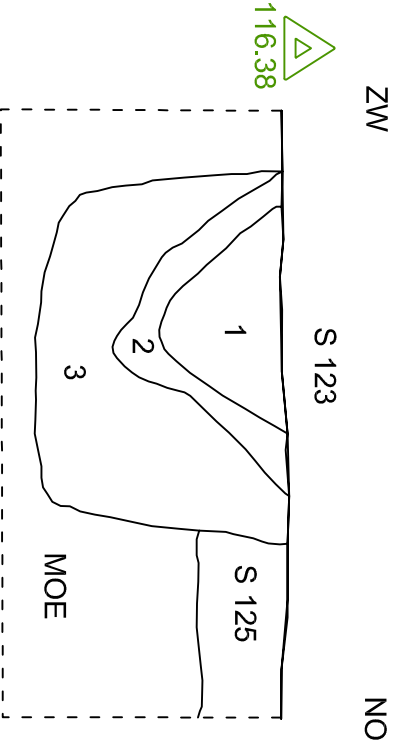
43.80

0

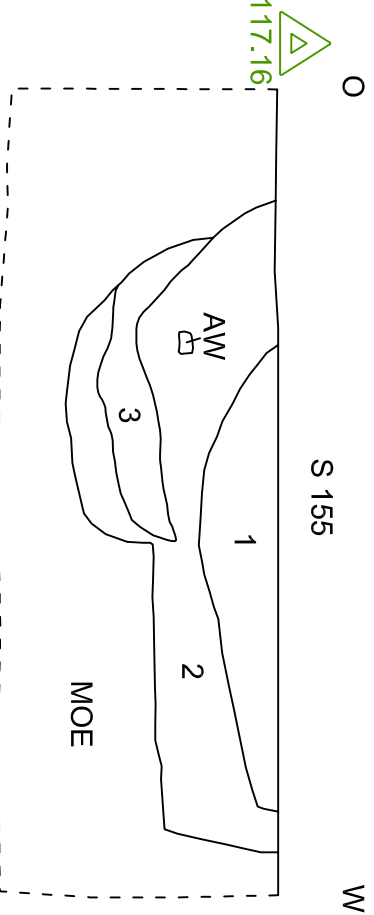
1 m

1 : 20

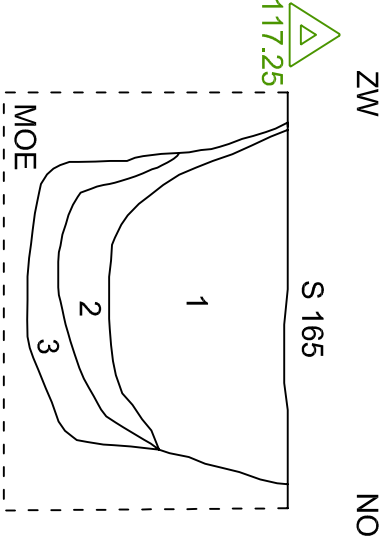
Coupe 34



Coupe 78

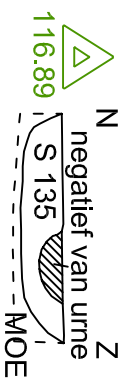


Coupe 85

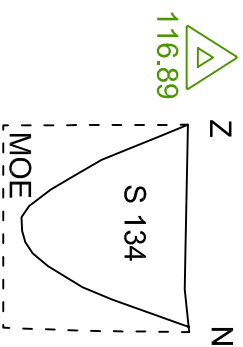




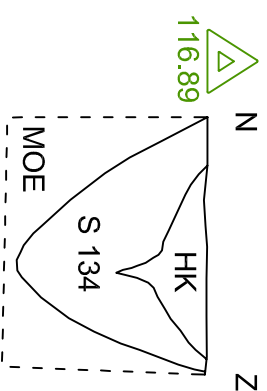
Coupe 28



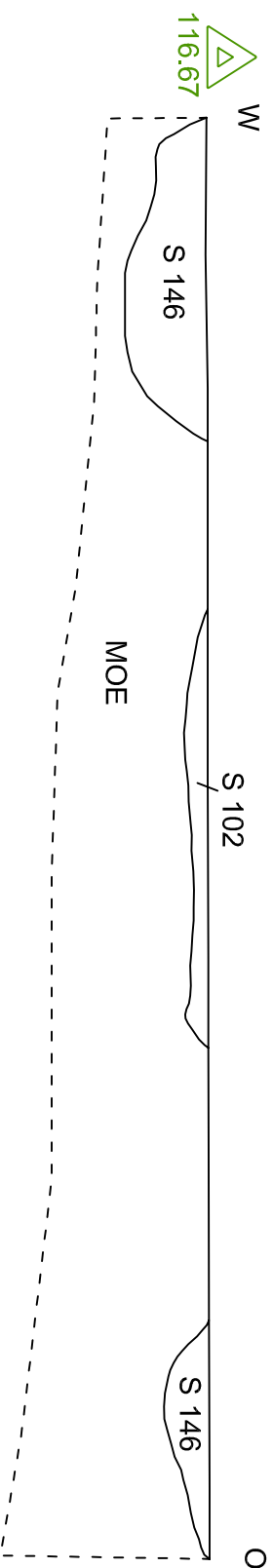
Coupe 29



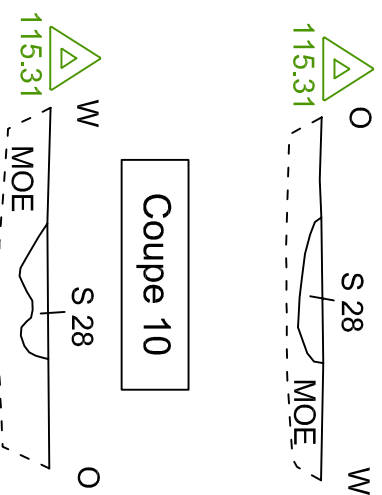
Coupe 29



Coupe 46

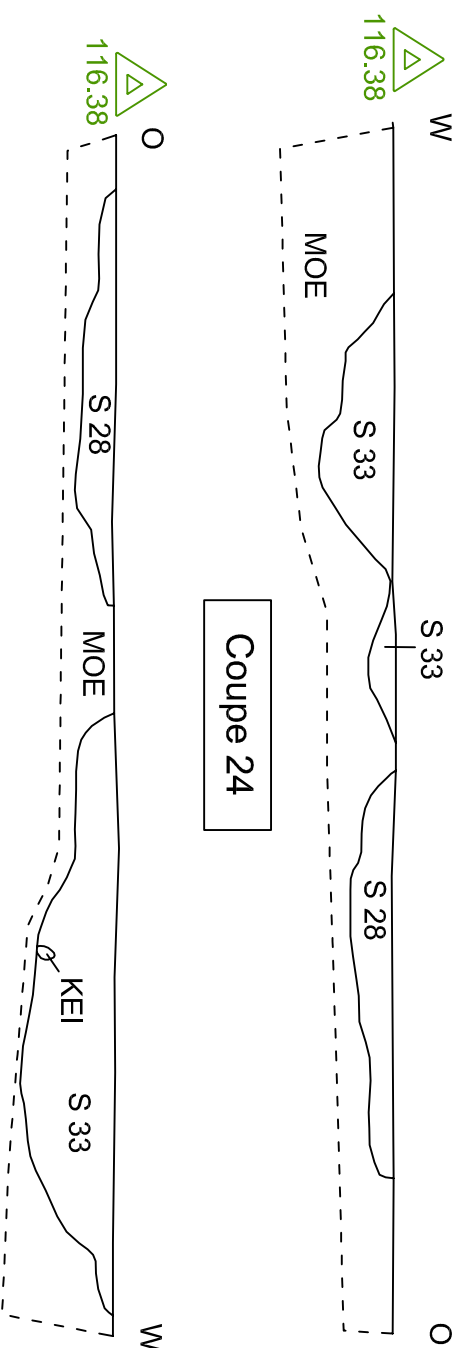


Coupe 10



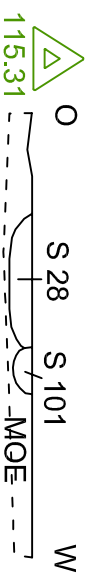
Coupe 10

Coupe 24



Coupe 24

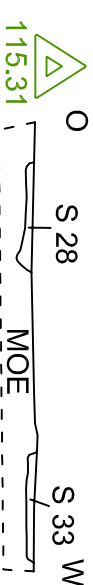
Coupe 11



Coupe 11



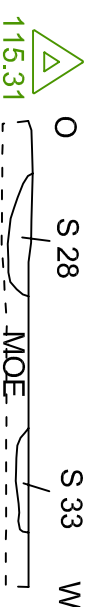
Coupe 20

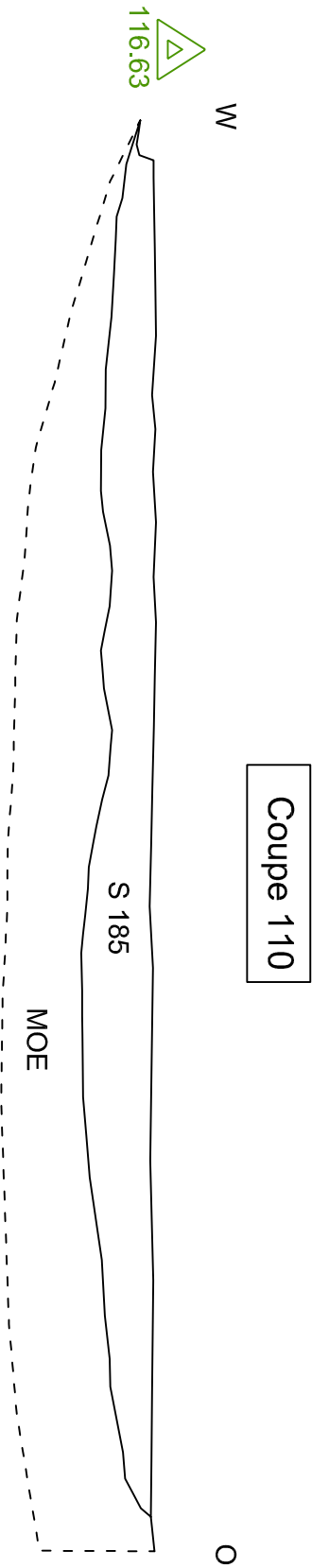
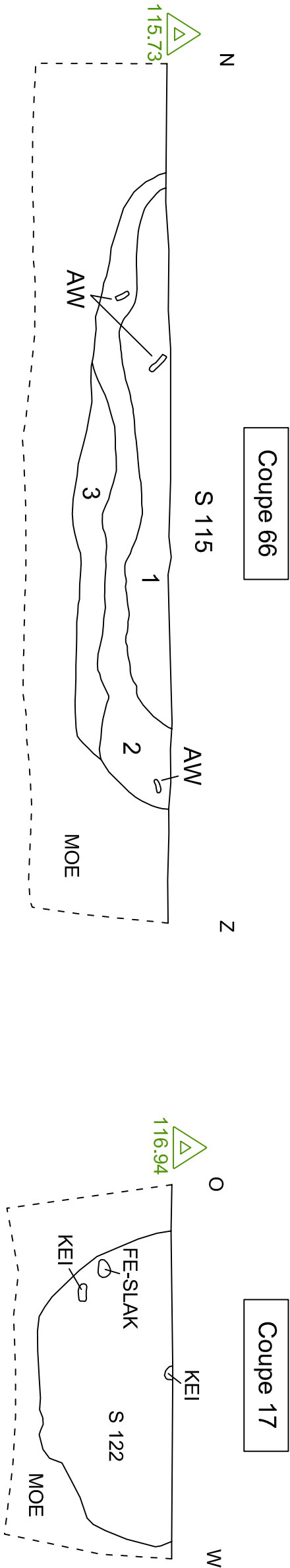
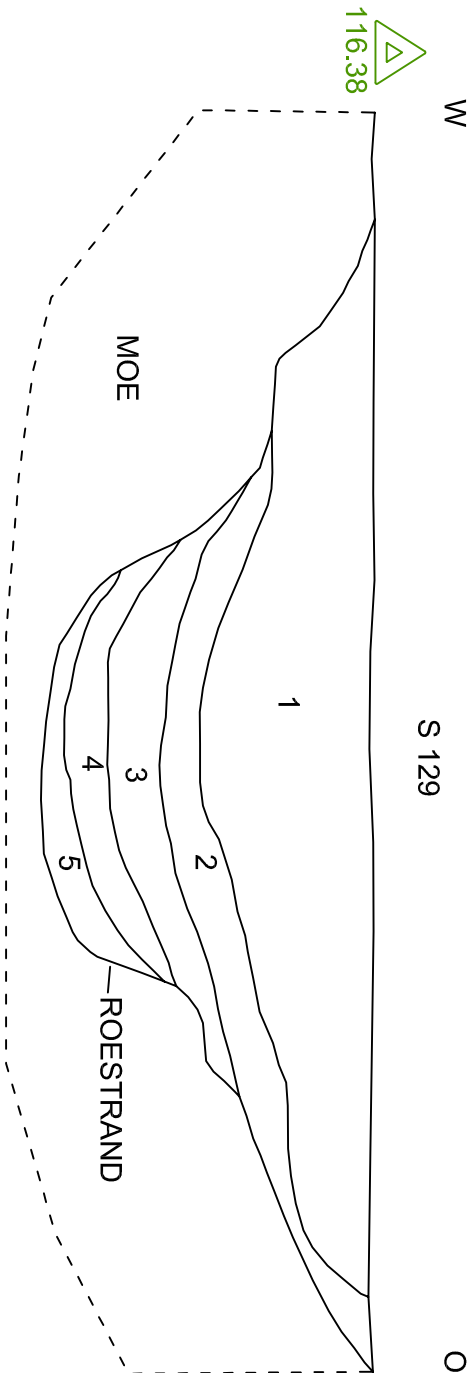


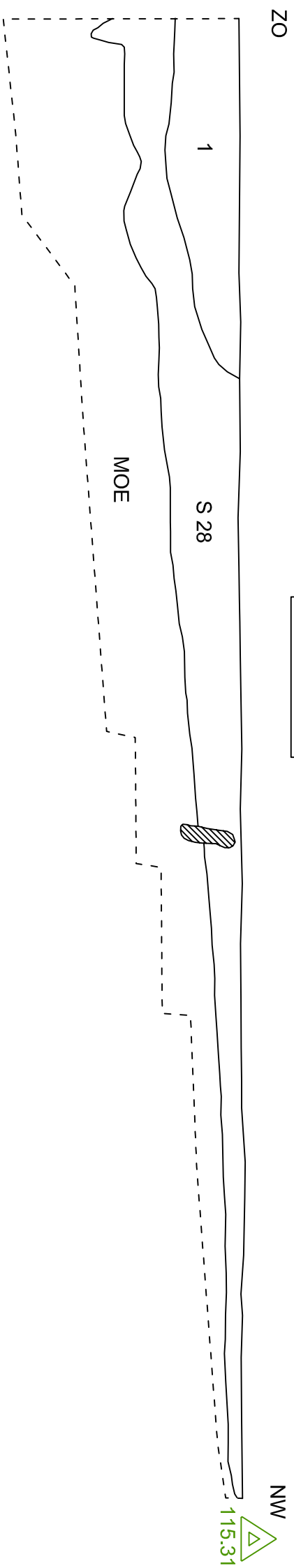
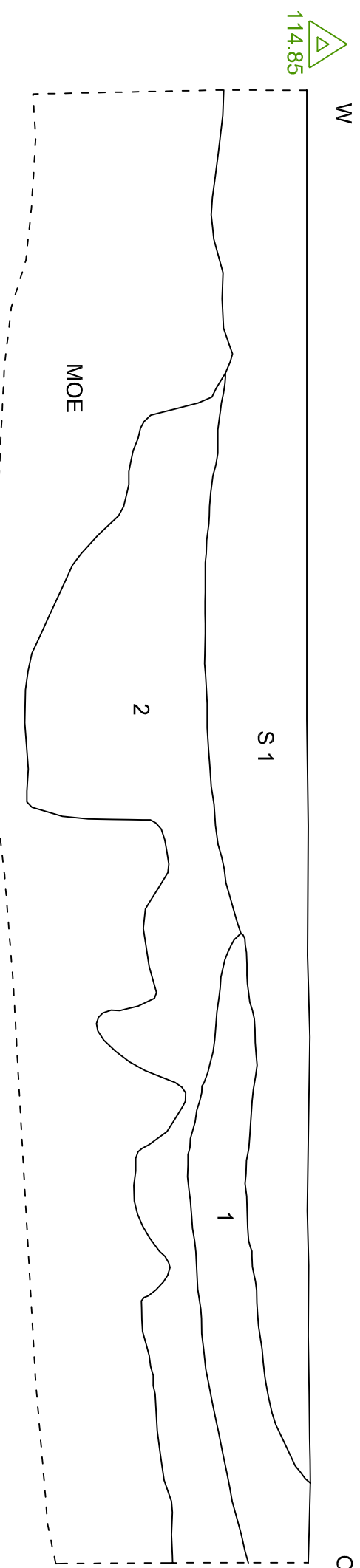
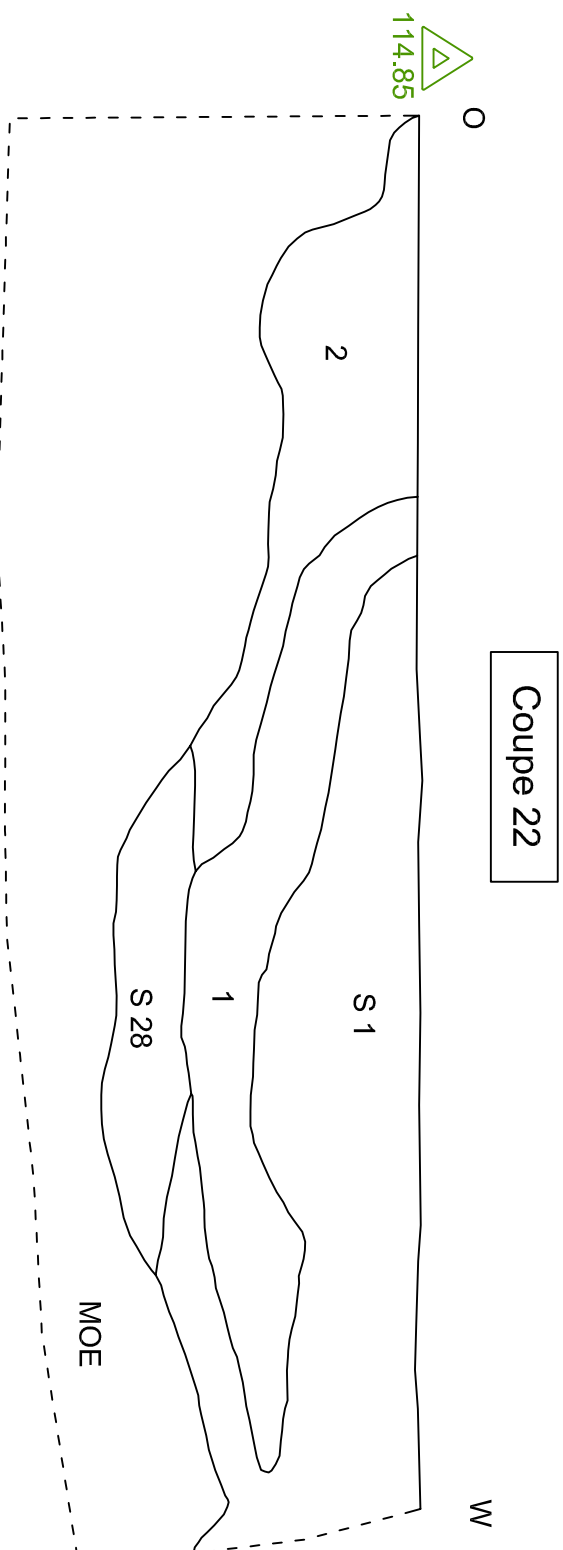
Coupe 19




Coupe 19

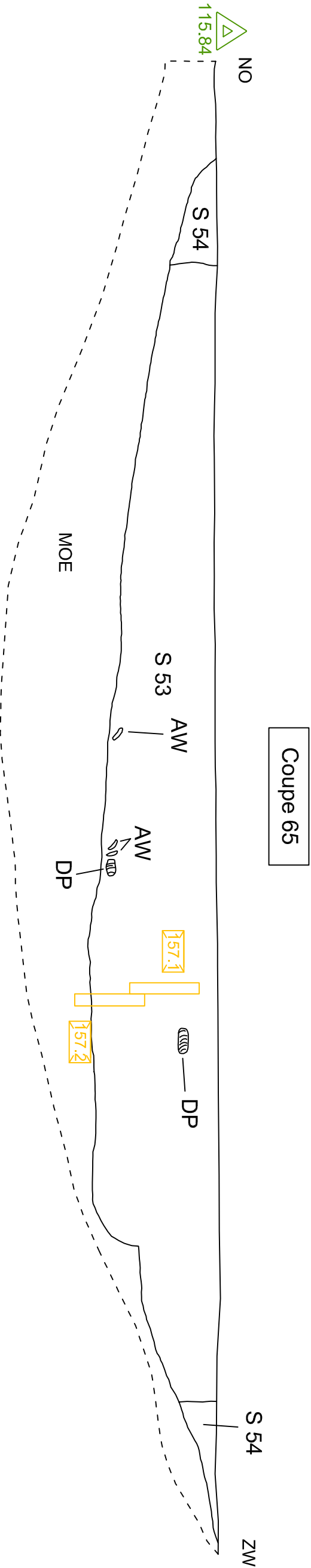
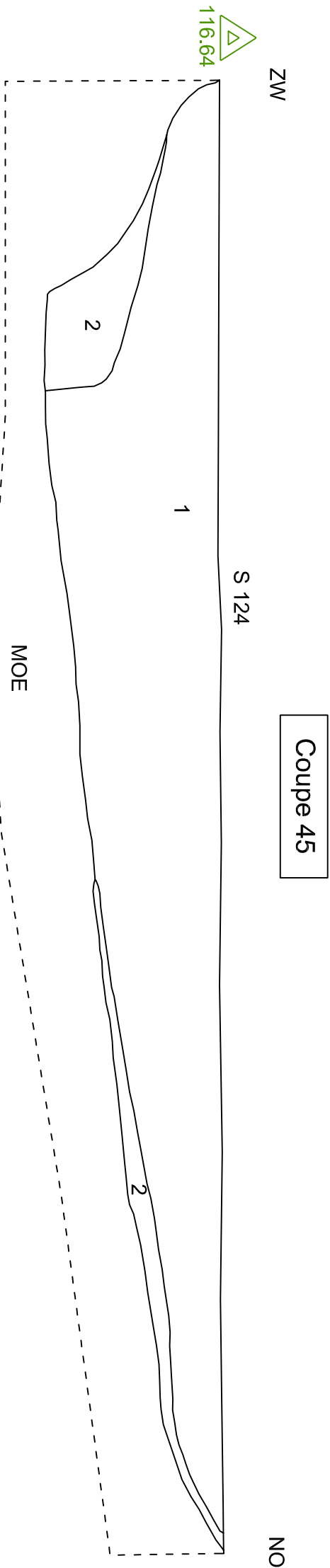
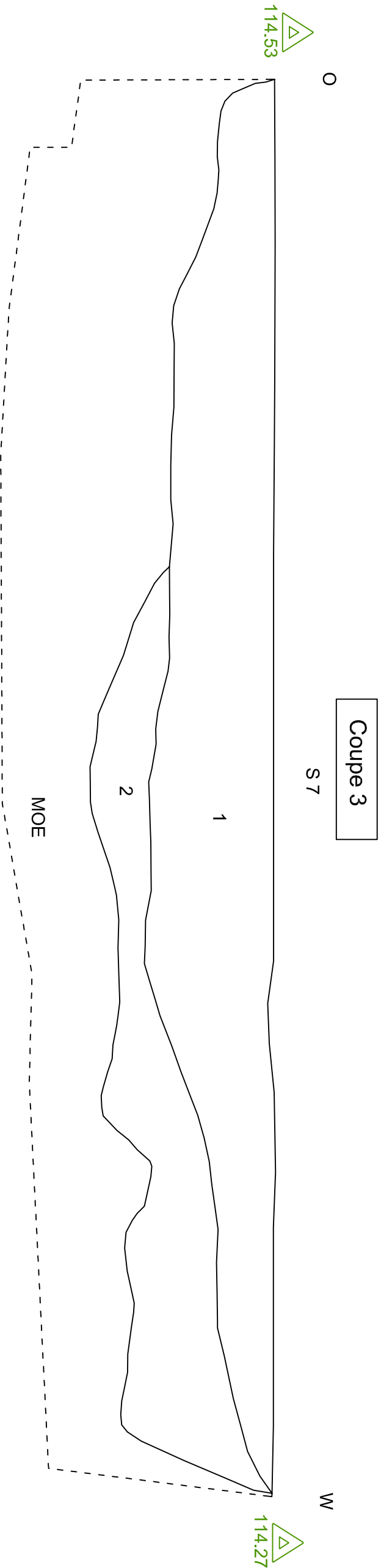






 <b>ARON bvba</b> Architectuur & Projectontwerp	<b>KLEINE-SPOUWEN SCHILDSTRAT</b>		Onderwerp <b>Dwarscoupes: erosiegeul en greppel</b>	Veldtekening <b>ARON bvba</b> Datum <b>juni 2008</b>	<b>Legende</b>   <b>Coupe</b>   <b>Absolute hoogte (in m TAW)</b>  <b>43.80</b>
	<b>KS-08-SCH2</b>	Schaal <b>1 : 20</b> 			







**ARON bvba**  
Architectenbureau Projectbureau

KLEINE-SPOUWEN  
SCHILDSTRAAT

Onderwerp  
Coupes: kullen

Veldtekening  
Datum  
juni 2008

ARON bvba

KS-08-SCH2

Schaal  
1 : 20

0

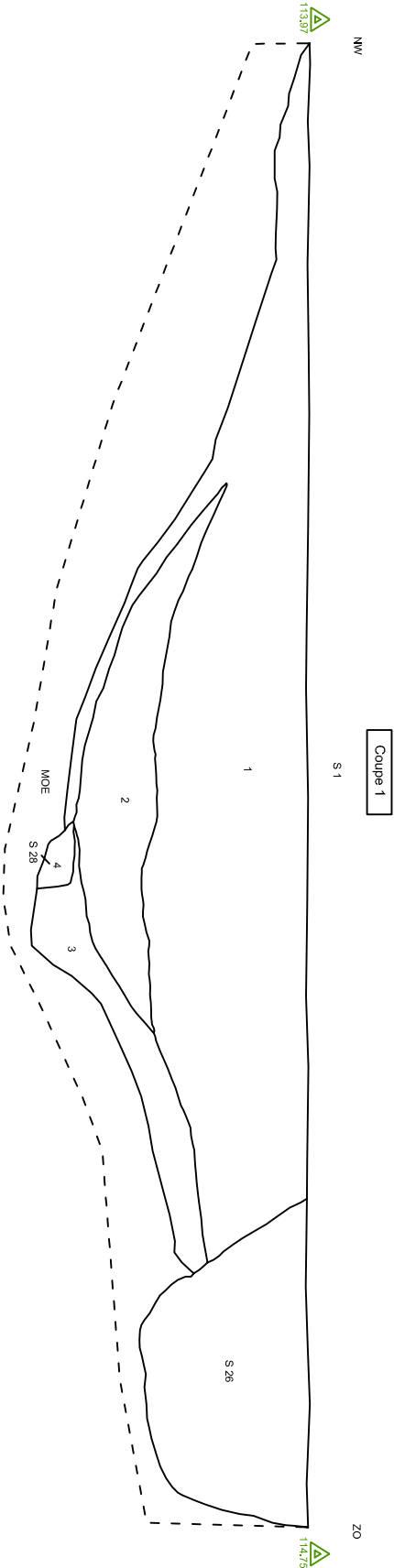
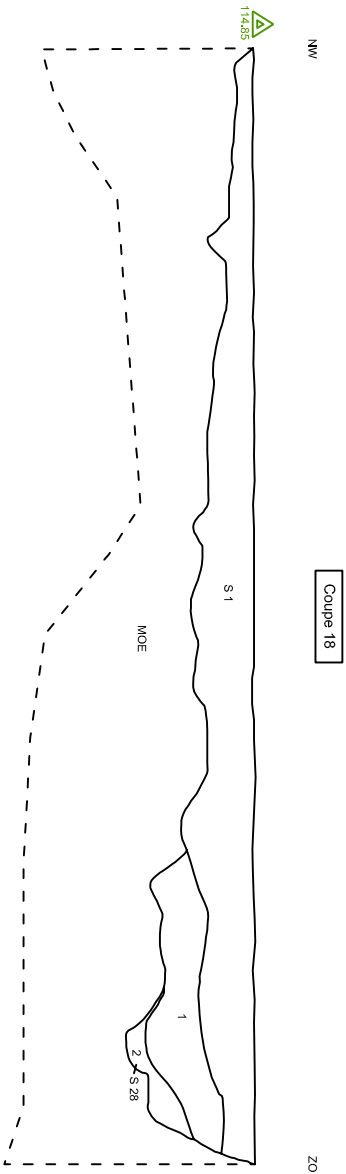
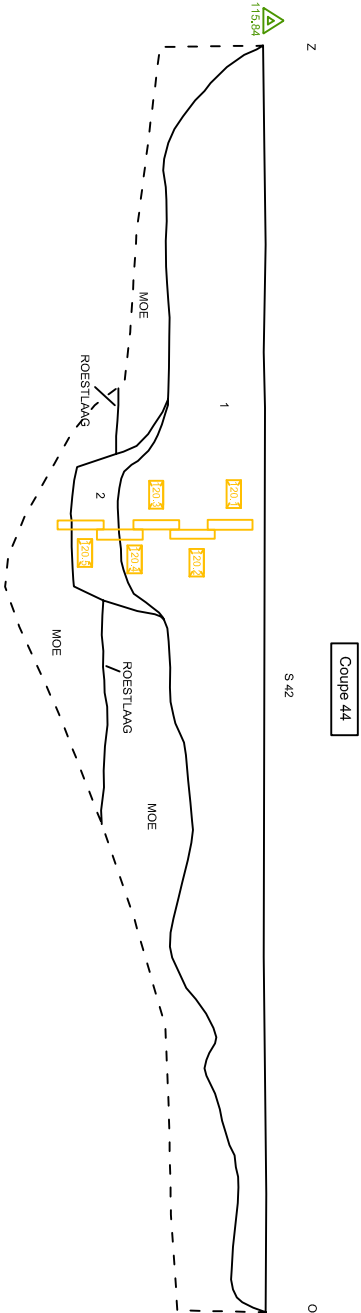
1 m

Legende

 Coupe

 Pollenmonster

 Absolute hoogte  
(in m TAW)  
43.80



Onderwerp		Veldtekening	
Coupes: kuil en erosiegeul		ARON bvba	
Datum		juni 2008	

Schaal	
1 : 50	
0 2.5 m	

Legende	
Coupe	Absolute hoogte (in m TAW)
Pollenmonster	



KLEINE-SPOUWEN  
SCHILDSTRAAT  
KS-08-SCH2

## Veldbeschrijving

Baksteen	<b>Ba</b>
Blauw	<b>BL</b>
Bruin	<b>BR</b>
Dakpan	<b>Da</b>
Donker (kleur)	<b>DO</b>
Fragmenten	<b>Fr</b>
Geel	<b>GE</b>
Gevlekt	<b>VL</b>
Grijs	<b>GR</b>
Grind	<b>Gr</b>
Groen	<b>GRO</b>
Gruis	<b>Grui</b>
Houtskool	<b>Hk</b>
Kalk	<b>Ka</b>
Kalkmortel	<b>KaMo</b>
Kei	<b>Kei</b>
Kiezel	<b>Kz</b>
Klei	<b>KI</b>
Kleilenzen	<b>KIL</b>
Leem	<b>Le</b>
Leemkleurig	<b>LE</b>
Leisteen	<b>Lei</b>
Licht (kleur)	<b>LI</b>
Mergel	<b>Me</b>
Mergelkleur	<b>ME</b>
Mortel	<b>Mo</b>
Natuursteen	<b>Ns</b>
Oranje	<b>OR</b>
Paars	<b>PA</b>
Pan	<b>Pa</b>
Roest(kleurig)	<b>ROE</b>
Rood	<b>RO</b>
Silex	<b>Si</b>
Schelp	<b>Sch</b>
Spoor	<b>S</b>
Spikkels	<b>Sp</b>
Steen	<b>St</b>
Steenkool	<b>Sk</b>
Verbrande leem	<b>VbLe</b>
Wit	<b>WI</b>
Zand	<b>Za</b>
Zandsteen	<b>Zs</b>
Zwart	<b>ZW</b>

## Fragmenten

Rand	<b>R</b>
Wand	<b>W</b>
Oor	<b>O</b>
Bodem	<b>B</b>

## Periodes

Bronstijd	<b>BRONS</b>
- Vroege Bronstijd	<b>BRONSV</b>
- Midden Bronstijd	<b>BRONSM</b>
- Late Bronstijd	<b>BRONSL</b>
IJzertijd	<b>IJZER</b>
- Vroege IJzertijd	<b>IJZERV</b>
- Midden IJzertijd	<b>IJZERM</b>
- Late IJzertijd	<b>IJZERL</b>
Romeins	<b>ROM</b>
- Vroeg Romeins	<b>ROMV</b>
- Midden Romeins	<b>ROMM</b>
- Laat Romeins	<b>ROML</b>
Middeleeuwen	<b>MID</b>
- Vroege Middeleeuwen	<b>MIDV</b>
- Hoge Middeleeuwen	<b>MIDH</b>
- Late Middeleeuwen	<b>MIDL</b>
- Post Middeleeuwen	<b>MIDP</b>

## Aardewerk

Faience	<b>FAI</b>
Gladwandig	<b>GLADW</b>
Glazuur	<b>GL</b>
Grijsbakkend	<b>GRIJS</b>
Industrieel wit	<b>INDUS WIT</b>
Majolica	<b>MAJ</b>
Porcelein	<b>PORC</b>
Roodbakkend	<b>ROOD</b>
Steengoed	<b>STEENG</b>
Witbakkend	<b>WIT</b>

## Vondsten

Aardewerk	<b>AW</b>
Baksteen	<b>BA</b>
Dakpan	<b>DP</b>
Dierlijk botmateriaal	<b>DIERL BOT</b>
Engobe	<b>ENG</b>
Glas	<b>GL</b>
Hout	<b>HOU</b>
Indetermineerbaar	<b>INDET</b>
Leisteen	<b>LEI</b>
Menselijk botmateriaal	<b>MENSL BOT</b>
Metaal	<b>MET</b>
Mortel	<b>MO</b>
Organisch materiaal	<b>ORG</b>
Plastic	<b>PL</b>
Steenkool	<b>SK</b>
Steen	<b>ST</b>
Terracotta	<b>TC</b>

Sporenlijst KS-08-SCH2

Spoor nr	Laag	Coupe	Soort	Samenstelling	Vorm	Kleur	Beschrijving	Oriëntatie	Opmerking	Relaties	Gerelateerde vondstnr
001	1	Ja	Erosiegeul	Le + Hk+ Sp, VbLe, Sl, Na, Ba, Kei, AW, Pa, Bot	Langwerpig	DO BRGR	erosiegeul van S 28 en S 29	NO-ZW	/	tegen S 26	V 6, V 7, V 41, V 127, V 177, V 182, V 183
001	2	Nee	/	KILe + Hk+ Sp, VbLe + Sp, Ba, Kei	/	DO BR	/	/	/	/	/
001	3	Nee	/	Le + Hk+ Sp, AW, Fe	/	BRGR + VL GR	/	/	/	/	/
001	4	Nee	/	Le + Na, Ba, Fe+++ Fr	/	BRGR	/	/	/	/	/
002		Ja	Hutkom	ZaLe + Hk+++ Sp en Vl, Pa, Kei, VbLe++ Sp, Na, AW, Fe (bijl), Mnt (6 en een half)	Rechthoek	BRGEGR	/	NO-ZW	/	tegen S 21	V 1, V 8M, V 9M, V 10M, V 11M, V12M, V 18, V 19, V 20, V 21, V 22, V 23, V 31, V 33, V 34, V 35, V 36
003		Nee	Paalkuil	Le + VbLe+ Sp, Hk++ Fr	Rond	GRBR	/	/	/	alleen	/
004		Nee	Greppel	Le + VbLe+ Sp, Na, Lei	Langwerpig	BRGR + VL GR	perceelgrens	W-O	recent	/	/
005	0	Ja	Kuil	Le + Hk++ Sp, VbLe++ Sp, AW, Sl	Onregelmatig	DO BRGR + VL GR	/	NW-ZO	/	/	V 40, V 42, V 43, V 44M, V 45M, V 51, V 52, V 53
005	1	Nee	/	Le + Hk+ Sp, VbLe + Sp	/	LI GR + VL BRGR	/	/	/	/	/
005	2	Nee	/	KILe + Hk++ Sp, VbLe++ Sp, AW, Pa	/	LI GRBR	/	/	/	/	/
005	3	Nee	/	KILe + Hk+++ Fr, VbLe++ Fr, Kei	/	GRBR	/	/	/	/	/
005	4	Nee	/	Le + Hk+ Sp, VbLe + Sp	/	LI GRBR	/	/	/	/	/
005	5	Nee	/	KILe + Hk++ Fr, VbLe++ Fr, Pa	/	GRBR	/	/	/	/	/
006		Nee	Greppel	Le + VbLe+ Sp, Na, Lei	Langwerpig	BRGR + VL GR	perceelgrens	W-O	recent	over S 5 en S 9	/
007	1	Ja	Kuil	KILe + Fe Sl+++ , AW+++ , Kei, Na, Pa, Hk++ Fr, VbLe++ Sp, Ba	Langwerpig	DO BR + ZW	/	NO-ZW	onder S 7 Pk 16, vulling idem. Duidelijke relatie met kuil -> vulling loopt door	/	V 13M, V 14M, V 15, V 16, V 17M, V 26, V 28, V 37, V 38
007	2	Nee	/	Le + Hk+ Fr, VbLe+ Sp, Fe Sl	/	LI GRBR	/	/	/	/	/
008		Ja	/	gelijkaardig aan S 5	Onregelmatig	DO BR	/	NO-ZW	/	/	V 46

Sporenlijst KS-08-SCH2

Spoor nr	Laag	Coupe	Soort	Samenstelling	Vorm	Kleur	Beschrijving	Oriëntatie	Opmerking	Relaties	Gerelateerde vondstnr
				en S 7							
009		Ja	Kuil	idem vulling S 7	Ovaal	DO BR + ZW	/	W-O	/	/	V 47
010		Ja	Paalkuil	/	Rond	/	/	/	/	hoort bij S 15, S16 en S 27	/
011		Nee	Kuil	Le + VbLe+ Sp, Hk++ Sp, AW	Ovaal	SP DO BRGR	/	NW-ZO	/	/	V 3
012		Nee	Kuil	Le + Hk++ Fr, VbLe+ Sp	Rechthoek	BRGR + VL GR	/	NO-ZW	/	/	V 4
013		Nee	Kuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+, AW, Pa	Rechthoek	GRBR	/	NO-ZW	/	/	V 2, V 27
014		Nee	Paalkuil	Le + Fe+, Hk+ Sp	Rechthoek	BRGR + VL BR	/	N-Z	/	/	/
015		Nee	Paalkuil	Le + Hk, Pa	Rond	GRBR + DO BR	/	/	/	hoort bij S 10, S16 en S 27	V 5
016		Nee	Paalkuil	/	Rechthoek		/	N-Z	paalkuil onder S 7, zie S 7	hoort bij S 10, S 15 en S 27	/
017		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	/	LI BRGR	/	/	/	hoort bij S 2	/
018		Nee	Paalkuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Sp	/	LI BRGE	/	/	/	hoort bij S 2	/
019		Nee	Paalkuil	Le + Hk++ Sp, VbLe++ Sp	/	LI BRGE	/	/	/	hoort bij S 2	/
020		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	/	LI BRGR	/	/	/	hoort bij S 2	/
021		Ja	Hutkom	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, AW, Kei	Rechthoek	LI GRBR en OR(oranje)	/	NO-ZW	insteek hutkom	hoort bij S 2	V 32
022		Ja	Kuil	idem S 21	Rond	VL GRBR	/	/	/	/	V 24M, V 25, V 30
023	1	Ja	Opvullingslaag	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	/	BRGR	/	/	/	laag van S 21	/
023	2	Ja	Opvullingslaag	Le + Hk+ Sp	/	GRBR	/	/	/	laag van S 21	/
024		Ja	Opvullingslaag	Za + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	/	LI GR + VL GR	/	/	/	laag van S 21	/
025		Nee	Kuil	Le + Hk++ Fr, VbLe+ Sp, Sk, Fe, SI	Rechthoek	DO BRGR	/	NO-ZW	/	/	V 29
026		Nee	Kuil	Le + Hk+ Sp, Na	Onregelmatig	BRGR + VL GR	/	/	/	/	/
027		Ja	Paalkuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Sp	Onregelmatig	DO BRGR + VL GR	/	N-Z	/	hoort bij S 10, S 15 en	V 48



Sporenlijst KS-08-SCH2

Spoor nr	Laag	Coupe	Soort	Samenstelling	Vorm	Kleur	Beschrijving	Oriëntatie	Opmerking	Relaties	Gerelateerde vondstnr
										S 16	
028		Nee	Greppel	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Kei, Pa, Fe	Langwerpig	GRBR	/	NO-ZW	gaat over in S 1	/	V 49, V 50, V 64, V 73, V 82, V 87, V 88, V 89, V 126, V 175, V 180, V 181
029		Nee	Greppel	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Fe	Langwerpig	LI GRWI + VL GR	/	NO-ZW	gaat over in S 1	/	/
030		Nee	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Fe, Kei, AW	/	LI GEGR + VL GR	/	N-Z	/	/	/
031		Nee	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	/	DO BRGR + VL GE	/	N-Z	misschien hetzelfde als S 27	/	/
032		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Vierkant	DO GRBR	/	NO-ZW	palissade, 7-tal vierkante paalkuilen naast greppel S 28	/	/
033	1	Nee	Greppel	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Fe	Langwerpig	LI GRWI	/	NO-ZW	1e vulling meer noordelijk	/	V 79, V 90
033	2	Ja	Greppel	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Langwerpig	LI GRBR	/	NO-ZW	/	/	/
034		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, SI	Vierkant	BRGR	/	NO-ZW	/	hoort bij S 35 en S 36	V 75, V 83
035		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+Sp, Na, AW, SI	Vierkant	BRGR	/	NO-ZW	/	hoort bij S 34 en S 36	V 74, V 84
036	0	Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, Na	Rechthoek	LI BRGR	/	N-Z	paalkuil met ronde kern	hoort bij S 34 en S 35	/
036	1	Ja	Paalspoor	Le + Hk+ Sp	Rechthoek	DO BRGR	/	N-Z	/	/	/
037	0	Ja	Kuil	KILe + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Kei	Afgeronde rechthoek	DO GRBR	/	NO-ZW	ligt binnen S 39 = vlechtwerk muur	hoort bij S 39	V 108
037	1	Ja	Opvullingslaag	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Afgeronde rechthoek	GRBR + VL WI	/	NO-ZW	/	/	/
038		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Fr	Rechthoek	BRGR + VL WI	/	NO-ZW	/	/	V 109
039		Ja	Vlechtwerk	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	hoek 90°	DO BRGR	/	NO-ZW; NW-ZO	vlechtwerk muur, verschillende kleine paalkuiltjes	hoort bij S 37	/
040		Ja	Waterput	Le + Hk++ Sp, VbLe++ Sp, Pa, Na++, AW	Rond	DO BRGR + VL GE	/	/	/	/	V 95, V 96M, V 97, V 98, V 100
041		Ja	Grafkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Cre+++, AW, Glas, Met	Rechthoek	BRGE	/	NW-ZO	/	/	V 54, V 55, V 56, V 57, V 58, V 59, V 60, V

Sporenlijst KS-08-SCH2

Spoor nr	Laag	Coupe	Soort	Samenstelling	Vorm	Kleur	Beschrijving	Oriëntatie	Opmerking	Relaties	Gerelateerde vondstnr
				(Haarspeld), Parel							61, V 62, V 63M, V 65, V 66, V 67, V 68, V 69, V70, V71M
042	1	Ja	Kuil	KILe + Hk++ Fr, VbLe++ Fr, Fe, AW, Pa, Kei, Na	Onregelmatig	DO BRGR + VL GEGR	/	N-Z	/	/	V 76, V 111, V 114, V 120.1-5M, V 122, V 159, V 173, V 178, V 186
042	2	Ja	Opvullingslaag	Le + HK++ Sp, VbLe+ Sp, roestvlekken	Onregelmatig	LI BRGE + VL GRGE	/	N-Z	/	/	/
043		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Fr, VbLe+ Fr	Vierkant	GRBR	/	ZW-NO	/	hoort bij S 42	/
044		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Fr, VbLe+ Fr	Vierkant	GRBR	/	ZW-NO	/	hoort bij S 42	/
045		Nee	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Onregelmatig	GEGRGR	/	ZW-NO	/	/	/
046		Nee	Kuil	Le + Fe	Rond	ORBR	/	/	/	/	/
047		Nee	Greppel	Le + Hk+ Fr, VbLe+ Sp, Kei, Fe	Langwerpig	BRGE	perceelgrens	N-Z	recent	/	/
048		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Fr, VbLe+ Sp	Vierkant	BRGR	/	NW-ZO	/	/	/
049		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp	Vierkant	BRGE	/	NW-ZO	/	/	/
050		Nee	Paalkuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Sp, Na	Vierkant	DO BRGR	/	NW-ZO	/	/	/
051		Nee	Greppel	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Kei	Onregelmatig	BRGE	deel van beschoeiing van greppel S 28	NO-ZW	/	/	/
052		Nee	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Fr, Pa, Kei	Vierkant	BRGE	/	ZW-NO	/	/	/
053		Ja	Kuil	KILe + Hk+ Fr, VbLe+ Sp, AW, Pa, Na, Kei	Onregelmatig	DO BRGR	/	ZW-NO	/	/	V 78, V 157.1M, V 157.2M, V 158, V 166
054		Ja	Kuil	KILe + Hk+ Sp, VbLe+ Fr, Kei, Pa, Na	Onregelmatig	BRGR + VL GE	/	ZW-NO	/	/	/
055		Ja	Kuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Sp, Cre, Na	Onregelmatig	BRGE	/	O-W	/	/	V 80, V 134, V 135M
056		Ja	Paalkuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Fr	Rond	GRBR	/	/	/	/	/

## Sporenlijst KS-08-SCH2

Spoor nr	Laag	Coupe	Soort	Samenstelling	Vorm	Kleur	Beschrijving	Oriëntatie	Opmerking	Relaties	Gerelateerde vondstnr
057		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Cre	Vierkant	GRBR + VL GE	/	O-W	/	/	/
058		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Fr	Vierkant	GRBR + VL GE	/	O-W	/	/	/
059	0	Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Vierkant	GRBR + VL GE	/	ZW-NO	/	/	/
059	1	Nee	paalspoor	Le + HK++ Fr, VbLe + Sp	Vierkant	DO BRGR	/	/	/	/	/
060		Ja	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Rond	BRGEWI + BRGE	/	/	bruingele kring rond het spoor	/	/
061		Nee	Kuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Sp	Rond	GEBR	zeer veel dierengangen	/	zwartgevekt (dierengangen)	/	/
062		Ja	Insteek waterput	Le + Hk++ Fr, VbLe+ Fr, Kei	Rond	GEBR + VL ZW	/	/	/	hoort bij S 40	/
063		Ja	Kuil	Le + Hk+++ Fr, VbLe++ Fr, AW, Fe sl, Cre, Pa, Na	Rechthoek	DO ZWBR + VL GE	/	NW-ZO	/	/	V 167, V 176, V 187
064	1	Ja	Kuil	Le + Hk++ Fr, VbLe++ Fr, Kei	Rechthoek	BRGR + VL GE	/	NW-ZO	laag in coupe 111	/	/
065	2	Ja	Kuil	Le + Hk++ Fr, VbLe++ Fr, Kei	Onregelmatig	GEBR + VL WI	/	ZW-NO	laag in coupe 111	/	/
065	5	Ja	Opvullingslaag	Le + HK++ Sp	/	LI BR + LI GR + VL DO GR + VL ROE	/	/	/	/	/
066		Nee	Kuil	Le + Me	Onregelmatig	GEBR + VL GRBR	/	ZW-NO	/	/	/
067	3	Ja	Opvullingslaag	Le + Hk+++ Fr, VbLe+++ Fr, AW	Onregelmatig	BRGR + VL GE	/	ZW-NO	laag in coupe 111	/	V 170, V 171
067	4	Ja	Opvullingslaag	Le	/	LI BR tot GE	lens	/	laag in coupe 111	/	/
068		Ja	Paalkuil	Le + Hk++ Fr, VbLe+ Sp	Rond	BRGR	/	/	/	/	V 85
069		Nee	Kuil	Le + Hk+ Fr, VbLe+ Sp, AW, Kei, Na	Onregelmatig	GEBR + VL GRBR	/	NW-ZO	/	/	/
070		Nee	Kuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Fr, Kei	Onregelmatig	DO GRBR	/	NW-ZO	/	/	/
071		Ja	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Fr, AW, Me	Rond	GRBR + VL GE	/	/	/	/	V 131
072		Ja	Paalkuil	Le + VbLe+ Sp, Sk	Rechthoek	LI GR	/	O-W	waarschijnlijk recent	/	/
073		Ja	Kuil	Le + Hk++ Fr, VbLe++ Fr, Cre, AW, Fe	Rond	GRBR	/	/	/	/	V 130, V 132
074		Nee	Paalkuil	Le + Sk, AW (porselein)	Vierkant	LI BRGR + VL GE	/	O-W	waarschijnlijk recent	/	/

## Sporenlijst KS-08-SCH2

Spoor nr	Laag	Coupe	Soort	Samenstelling	Vorm	Kleur	Beschrijving	Oriëntatie	Opmerking	Relaties	Gerelateerde vondstnr
075		Ja	Paalkuil	Le + VbLe+ Sp, Kei, Sk	Vierkant	LI GRBR + VL GE	/	ZW-NO	waarschijnlijk recent	/	V 129
076		Nee	Kuil	Le + VbLe+ Fr, Sk	Onregelmatig	LI GRBR	/	NW-ZO	waarschijnlijk recent	/	/
077		Nee	Kuil	Le + VbLe+ Fr, Kei, Sk	Onregelmatig	LI GR + VL GE	/	O-W	/	/	/
078		Ja	Kuil	Le + Hk++ Fr, VbLe++ Fr, AW	Onregelmatig	DO BRGR	/	ZW-NO	/	/	V 169, V 174
079		Ja	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Rechthoek	DO GR + SP LI GR	/	O-W	ongeveer rechthoekige kuil met centraal Le en DO GR vulling. Oriëntatie kern NW-ZO	/	/
080		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp	Vierkant	DO GR + LI BR + ROE	/	O-W	kleine maar duidelijk afgeijnde paalkuil	/	/
081	1	Ja	Paalkuil	Le	Onregelmatig	BRGR + VL GE	/	O-W	vorm als een wapenschild	/	V 89
081	2	Ja	Paalspoor	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Sp, AW, Pa	Onregelmatig	DO BRGRGE	/	O-W	vorm als een wapenschild	/	/
082		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Vierkant	GRBR	/	ZW-NO	niet meer zichtbaar na opschaven	/	/
083		Ja	Paalkuil	Le + VbLe+ Sp, Ht	Vierkant	BRGR	/	ZW-NO	/	/	/
084		Nee	Kuil	Le + Hk+ Fr, VLE+ Fr, AW, Glas	Rechthoek	GRBR	/	ZW-NO	/	/	/
085		Ja	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Fr, AW, Fe, Glas, Pa	Onregelmatig	DO GRBR + VL GE	/	ZW-NO	/	/	V 72, V 121
086	0	Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp	Vierkant	LI GRBR	/	O-W	/	/	/
086	1	Nee	/	Le + Hk+ Sp, AW	/	LI GRBR	/	/	/	/	/
087		Ja	Kuil	Le + Hk++ Fr, VbLe+++ Fr, AW	Vierkant	DO GRBR	/	ZW-NO	/	/	/
088		Ja	Paalkuil	Le + VbLe+ Fr, Sk	Vierkant	BRGR	/	N-Z	waarschijnlijk recent	/	/
089		Nee	Greppel	Le + VbLe+ Sp, Kei, Sk	Langwerpig	LI BRGR	/	N-Z	recente perceelgrens	/	/
090		Ja	Kuil	Le + Hk++ Fr, VbLe++ Fr, Kei, AW	Onregelmatig	DO GR + VL GE	/	NW-ZO	/	/	V 128
091		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Fr, VbLe+ Sp	Onregelmatig	GEBR	/	ZW-NO	/	hoort bij S 168, S 169 en S 170	/
092	1	Ja	Paalkuil	Le	Vierkant	LiBrGe	roestige rand	ZW-NO	/	/	V 117

Sporenlijst KS-08-SCH2

Spoor nr	Laag	Coupe	Soort	Samenstelling	Vorm	Kleur	Beschrijving	Oriëntatie	Opmerking	Relaties	Gerelateerde vondstnr
092	2	Ja	Paalvulling	Le + Hk+ Fr, VbLe+ Sp	Vierkant	BRGE	/	ZW-NO	/	/	/
093	1	Ja	Paalspoor	Le + Hk++ Fr, VbLe+ Fr	/	DO BRGRGE	/	ZW-NO	/	hoort bij S 92, S 100, S 94, S 95 en S 133	/
093	2	Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Fr, VbLe+ Sp	Rechthoek	BRGE	/	ZW-NO	/	/	/
094	1	Ja	Paalspoor	Le + Ht	Rond	DO BRGR	/	ZW-NO	/	hoort bij S 92, S 100, S 93, S 95 en S 133	/
094	2	Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Vierkant	BRGE	/	ZW-NO	/	/	/
095	1	Ja	Paalvulling	Le + Hk+ Fr, VbLe+ Sp, Met	/	BRGE + VL WI	/	ZW-NO	/	hoort bij S 92, S 100, S 93, S 94 en S 133	V 116
095	2	Ja	Paalkuil	Le	Rechthoek	GEBR + VL WI	/	ZW-NO	/	/	/
096		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Vierkant	GRWI + VL GEBR	/	ZW-NO	/	/	/
097		Ja	Geul	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Onregelmatig	GRWIBL	/	NW-ZO	erosiegeul	/	/
098		Nee	/	/	/	/	/	/	na opschaving verdwenen	/	/
099		Nee	Greppel	Le + VbLe+ Fr, Sk, Kei, Fe	Langwerpig	GRWI + VL BRGRGE	perceelgrens	O-W	recent	/	/
100	1	Ja	Paalvulling	Le + Hk+ Sp, VbLe+++ Fr, Cre	Rechthoek	BRGE	/	ZW-NO	/	hoort bij S 92, S 93, S 94, S 95 en S 133	/
100	2	Ja	Paalspoor	Le + HK++ Sp + VbLe+ Sp + roestige vlekken	rechthoekig	GEBR	/	/	/	/	/
101		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Vierkant	BRGE	/	/	/	naast S 28	/
102		Ja	Omgreppeld crematiegraf	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, HA AW, Cre	Rond	BRGE	/	/	/	hoort bij S 146	V 92M, V 93
103		Nee	Greppel	Le + Hk++ Fr, VbLe+ Sp, Sk, AW	Langwerpig	BRGE + VL BRGR	perceelgrens	N-Z	recent	/	/
104		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Kei	Rond	BRGR + VL GE + VL WI	/	/	/	/	/
105		Ja	Karrenspoor	Le + Hk++ Sp,	Langwerpig	LI GRBR	/	N-Z	/	/	/



## Sporenlijst KS-08-SCH2

Spoor nr	Laag	Coupe	Soort	Samenstelling	Vorm	Kleur	Beschrijving	Oriëntatie	Opmerking	Relaties	Gerelateerde vondstnr
				VbLe+ Sp, Sk							
106		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp,	Vierkant	BRGE	/	N-Z	/	/	/
107		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Vierkant	LI GRBR	/	N-Z	/	/	/
108		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Rond	LI GRBR	/	N-Z	/	/	/
109		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Sk	Rechthoek	LI GRBR	/	N-Z	/	/	/
110		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Sk, Kei	Vierkant	LI GRBR	/	N-Z	/	/	/
111		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Sk, Kei	Vierkant	LI GRBR	/	N-Z	/	/	/
112		Nee	Paalkuil	Le + Fe	Vierkant	GEWI + VL BRGR	/	N-Z	/	/	/
113		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Sk, Kei	trapezium	LI GRBR	/	N-Z	/	/	/
114		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Sk, Kei	Vierkant	LI GRBR	/	N-Z	/	/	/
115	1	Ja	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, AW	Onregelmatig	GEBR + VL GRBR	/	N-Z	/	/	V 125, V 161, V 162
115	2	Ja	Opvullingslaag	Le + Hk++ Fr, VbLe++ Fr, AW, Me, Kei	/	DO GRBR + VL GE	/	/	/	/	/
115	3	Ja	Opvullingslaag	Le + Hk+ Fr, VbLe+ Sp	/	GEBR + VL BR	/	/	/	/	/
116		Nee	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Kei, Sk	Rechthoek	BRGE	/	N-Z	/	/	/
117		Nee	Kuil	Le + VbLe+ Sp	Rechthoek	BRGR + VL GE	/	NW-ZO	/	/	/
118		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Fe	Rechthoek	BRGE + VL BRGRGE	/	ZW-NO	/	/	/
119		Nee	Paalkuil met paalkern	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Kei, Ht	Rechthoek	BRGE + VL BRGRGE	/	N-Z	/	/	/
120		Nee	Paalkuil	Le	Rechthoek	LI BR	/	N-Z	rest van een treinbils in vulling, recent	/	/
121	0	Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Vierkant	GRBR + VL GE	/	O-W	/	/	/
121	1	Ja	Paalspoor	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Kei	Vierkant	GRBR	/	O-W	/	/	/
122		Ja	Kuil	Le + Hk+ Fr, VbLe+ Sp	Langwerpig	GRBR	/	ZW-NO	/	/	V 77, V 86
123	1	Ja	Paalvulling	KILe + Hk++ Fr, VbLe++Sp, AW, Fe	Ovaal	DO GRBR + VL BRGE	/	ZW-NO	/	/	V 110, V 113

Sporenlijst KS-08-SCH2

Spoor nr	Laag	Coupe	Soort	Samenstelling	Vorm	Kleur	Beschrijving	Oriëntatie	Opmerking	Relaties	Gerelateerde vondstnr
				Sl							
123	2	Ja	Paalspoor	KILe + Hk++ Fr, VbLe++ Sp	/	GRBR + VL GE	/	ZW-NO	/	/	/
123	3	Ja	Paalkuil	KILe + Hk++ Fr, VbLe + Sp	Rechthoek	BRGR	/	ZW-NO	/	/	/
124	1	Ja	Kuil	KILe + Fe sl, Na	Onregelmatig	BRGE	/	ZW-NO	/	/	V 81, V 115, V 160
124	2	Nee	Opvullingslaag	Le + Hk+ Sp	/	WIGR + VL ROE	/	/	/	/	/
125		Nee	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Kei	Onregelmatig	BRGR	/	ZW-NO	/	/	/
126		Nee	Kuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Fr, Kei, AW	Rechthoek	BRGR + VL GE	/	N-Z	/	/	/
127		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Fr, AW, Kei	Vierkant	GRBRGE	/	N-Z	/	hoort bij S 42	/
128		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Vierkant	DO BRGR	/	N-Z	/	hoort bij S 42	/
129	1	Ja	Kuil	Le + Hk++ Sp, Kei	Onregelmatig	BRGRWI	roestvlekken en een roestrand	/	waarschijnlijk leemwinningskuil	/	V 112
129	2	Nee	Opvullingslaag	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	/	SP BRPA (paars)	/	/	/	/	/
129	3	Nee	Opvullingslaag	KILe + Hk+ Sp, Fe (ROE)	/	WIGR + ROE	inspoeling in witgrijze bandjes met roestvlekken	/	/	/	/
129	4	Nee	Opvullingslaag	KILe + Hk+ Sp, ROE	/	BRGR	/	/	/	/	/
129	5	Nee	Opvullingslaag	KILe + Hk+ Sp	/	BRGR	vergelijkbaar met laag 3, iets grijzer	/	/	/	/
130		Ja	Kuil	Le + Hk++ Fr, VbLe+ Fr	Rond	GEBRGRWI	/	/	/	/	V 119
131		Ja	Kuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Sp	Rond	GEBRGRWI	/	/	/	/	/
132		Nee	Graf	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Cre, AW	Rechthoek	BRGR	/	NW-ZO	/	/	V 94
133		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Rechthoek	BRGE	/	ZW-NO	/	hoort bij S 92, S 100, S 93, S 94 en S 95	V 118
134		Ja	Greppel	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Langwerpig (hoek 90°)	LI tot DO BR + VL GE	/	N-Z, O-W	plaatselijk zeer veel Hk in greppel	hoort bij S 135	V 106M, V 107M, V 123, V 124M, V 185M
135		Ja	Omgreppeld crematiegraf	Le + Hk++ Sp, VbLe++ Fr, Cre+++	Rond	GRBR	/	/	/	hoort bij S 134	V 101M, V 102, V 103, V 104M,

Sporenlijst KS-08-SCH2

Spoor nr	Laag	Coupe	Soort	Samenstelling	Vorm	Kleur	Beschrijving	Oriëntatie	Opmerking	Relaties	Gerelateerde vondstnr
				Fr, HA AW							V 105M
136	1	Ja	Kuil	Le + Hk++ Fr, VbLe++ Sp, AW, TC	Rechthoek	DO BRGR + VL GE	/	NW-ZO	/	/	V 139, V 140
136	2	Ja	Opvullingslaag	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Fr, AW	/	GEBR	/	/	/	/	/
137		Ja	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Na	Vierkant	DOGRBR + VL GEBR	/	NW-ZO	/	/	V 154, V 184
138	1	Ja	Paalvulling	Le + Hk++ Sp, VbLe++ Sp, Na	vierkant	DO BRGR	/	NW-ZO	/	hoort bij S 144, S 160, S 161 en S 141	V 149, V 156
138	2	Ja	Paalspoor	Le + Hk+++ Fr, VbLe++ Fr	/	ZW	/	/	/	/	/
138	3	Ja	Paalkuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Fr	/	GRBRWI	/	/	/	/	/
139		Ja	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Fe Sl, AW	Rechthoek	GEBR	/	NW-ZO	/	/	/
140		Ja	Kuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Sp, Fe Sl	Rechthoek	LI BRGE	/	NW-ZO	/	/	/
141		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Rechthoek	BRGE	/	ZW-NO	/	hoort bij S 138, S 144, S 160 en S 161	/
142		Ja	Kuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Fr	Onregelmatig	DO BRGE	/	ZW-NO	/	/	/
143		Nee	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Onregelmatig	BRGE	/	/	/	/	/
144	1	Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Na, Si	/	GEBR	/	/	/	hoort bij S 138, S 141, S 160 en S 161	V 148
144	2	Ja	Paalspoor	Le + Hk+ Sp	Rechthoek	LI BR + VL DO BR	/	/	/	/	/
145		Ja	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Rechthoek	BRGE	/	ZW-NO	/	/	/
146		Ja	Greppel	Le + Hk+++ Fr	Vierkant	BRGEGR	/	N-Z; O-W	/	hoort bij S 102	V 99, V 188M
147	1	Ja	Kuil	Le + Hk++ Sp	Onregelmatig	DO BR + LI BR + VL GR	/	NW-ZO	/	/	V 133
147	2	Nee	Opvullingslaag	Le + Hk+ Sp	/	GEBR + VL WI + VL ROE	/	/	/	/	/
148		Ja	Kuil	Le + Hk+++ Fr, VbLe++ Fr	Rechthoek	GR tot GRBR	/	ZW-NO	VbLe vooral aan de randen	/	V 141M, V 142M, V 143, V

## Sporenlijst KS-08-SCH2

Spoor nr	Laag	Coupe	Soort	Samenstelling	Vorm	Kleur	Beschrijving	Oriëntatie	Opmerking	Relaties	Gerelateerde vondstnr
											150M
149		Ja	Kuil	Le + Hk+ Sp	Rond	BRGEGR + VL DO GR + ROE	/	/	/	/	V 138
150		Ja	Kuil	Le + Hk+ Fr, VbLe+ Fr	Onregelmatig	GR tot BRGR	/	ZW-NO	/	/	/
151		Ja	Kuil	Le + Hk++ Fr, VbLe++ Fr, AW	Onregelmatig	GR tot DOGR + VL GRGE	/	NW-ZO	/	/	/
152		Ja	Kuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Sp	Rechthoek	GR + VL BRGE	/	O-W	doorsneden door karrenspoor	/	/
153		Ja	Karrenspoor	Le + Hk+ Sp, Kei	Langwerpig	LI GRGE + VL GE	/	N-Z	/	/	/
154		Ja	Kuil	KILe + Hk++ Sp, VbLe+ Sp, Kei, AW	Onregelmatig	DO GR + VL GE	/	NW-ZO	/	/	V 137
155	1	Ja	Paalvulling	KILe + Hk++ Fr, VbLe++ Fr, AW, Fe (nagel), Pa	Onregelmatig	DO GR + VL GE	/	NW-ZO	/	/	V 136, V 144
155	2	Ja	Paalkuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Sp, AW	Onregelmatig	GRBR + VL GE	/	/	/	/	/
155	3	Ja	lens	Le + Hk+ Sp	Onregelmatig	GEGR	/	/	/	/	/
156		Nee	Greppel	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Sk	Langwerpig	GRGE + VL GE	perceelgrens	N-Z	recent	/	/
157		Nee	Greppel	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Sk	Langwerpig	GRGE + VL GE	perceelgrens	N-Z	recent	/	/
158		Ja	Paalkuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Fr, AW	Rond	DO GRGE + VL GE	/	/	/	/	/
159		Ja	Paalkuil	KILe + Hk+++ Sp, VbLe++ Fr, AW	Rechthoek	DO GR tot ZW	/	ZW-NO	/	/	V 145, V 146
160	1	Ja	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Si, Na	Rechthoek	BRGRGE	/	NW-ZO	/	hoort bij S 138, S 144, S 141 en S 160	V 147
160	2	Ja	Paalkuil	Le + Hk++ Fr, VbLe+ Sp	Rechthoek	DO BRGR + VI WI	/	NW-ZO	/	/	/
161	1	Ja	Paalvulling	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Vierkant	BRGRGE	/	NW-ZO	/	hoort bij S 138, S 141, S 144 en S 160	/
161	2	Ja	Paalspoor	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Vierkant	BR	/	/	/	/	/
161	3	Ja	Paalkuil	Le	Vierkant	WI	/	/	/	/	/
162		Ja	Kuil	Le + Hk+ Fr, VbLe+ Fr, AW	Onregelmatig	DOBRGR	/	ZW-NO	/	/	V 179
163		Ja	Paalkuil met	Le + Hk++ Fr,	Vierkant	BRGE	/	NW-ZO	/	/	/

Sporenlijst KS-08-SCH2

Spoor nr	Laag	Coupe	Soort	Samenstelling	Vorm	Kleur	Beschrijving	Oriëntatie	Opmerking	Relaties	Gerelateerde vondstnr
			paalkern	VbLe+ Fr							
164		Ja	Kuil	Le + Hk++ Sp	Rechthoek	BRGEGR	/	ZW-NO	/	/	/
165	1	Ja	Paalvulling	Le + Hk++ Fr, VbLe+ Sp, AW	Rechthoek	DO BRGEGR	/	ZW-NO	/	/	/
165	2	Ja	Paalvulling	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Sp	/	DO GR + LI GR + VL BR	/	/	/	/	/
165	3	Ja	Paalvulling	Le + Hk+ Sp	/	LI BR + DO GR + VL DO BR	/	/	/	/	/
166		Nee	Kuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Sk Fr, Fe	Rechthoek	GEGR	/	N-Z	recent?	/	/
167		Ja	Paalkuil	Le + Kei, roestige VL	Onregelmatig	DO BRGR	/	ZW-NO	/	/	/
168		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp	Vierkant	BRGE	/	ZW-NO	/	hoort bij S 91, S 169 en S 170	/
169		Ja	Paalkuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Sp, roestige rand	Rond	BRGRWI	/	/	/	hoort bij S 91, S 168 en S 170	/
170	1	Ja	Paalspoor	Le + Hk+ Fr, VbLe+ Sp, Kei	Rechthoek	BRGEGR	/	NO-ZW	/	hoort bij S 91, S 168 en S 169	/
170	2	Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, roestige VL	Rechthoek	LIBRGE	/	NO-ZW	/	/	/
171		Nee	Greppel	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Sk	Langwerpig	BRGEGR	perceelgrens	N-Z	recent	/	/
172	1	Ja	Paalvulling	Le + Hk+ Sp	Rechthoek	GRWIBR	/	NO-ZW	/	hoort bij S 173 en S 187	/
172	2	Ja	Paalvulling	Le + Hk+ Sp, VbLe++ Sp	/	LI BR + VL DO BR	/	/	/	/	/
172	3	Ja	Paalvulling	Le + Hk++ Sp	/	DO BR	inspoelingslaag	/	/	/	/
172	4	Ja	Paalvulling	Le + Hk++ Sp, VbLe++ Sp	/	LI BR + DO BR + LI GR (gelaagd)	/	/	/	/	/
172	5	Ja	Paalvulling	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	/	LI BR	/	/	/	/	/
173	1	Ja	Paalvulling	Le + Hk+ Sp	Vierkant	GRWIBR	/	ZW-NO	/	hoort bij S 172 en S 187	/
173	2	Ja	Paalkuil	Le + Hk++ Fr	/	DO BR tot LI BR + GE + VL WI	/	/	/	/	/



## Sporenlijst KS-08-SCH2

Spoor nr	Laag	Coupe	Soort	Samenstelling	Vorm	Kleur	Beschrijving	Oriëntatie	Opmerking	Relaties	Gerelateerde vondstnr
174		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp	Vierkant	GRBR + VL GE	/	N-Z	/	hoort bij S 175, S 176, S 177, S 178, S 179, S 9.14 en S 9,3	/
175		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Vierkant	BRGR	/	NW-ZO	/	hoort bij S 174, S 176, S 177, S 178, S 179, S 9.14 en S 9,3	/
176	1	Ja	Paalvulling	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Rechthoek	GRBR	/	NO-ZW	/	hoort bij S 174, S 175, S 177, S 178, S 179, S 9.14 en S 9,3	/
176	2	Ja	Paalspoor	Le + Hk+ Sp	Rechthoek	GEBR + VL WI	/	NO-ZW	/	/	/
177	1	Ja	Paalvulling	Le + Hk++ Fr, VbLe++ Fr	Rechthoek	GRBR	/	NO-ZW	/	hoort bij S 174, S 175, S 176, S 178, S 179, S 9.14 en S 9,3	/
177	2	Ja	Paalspoor	Le + Hk+Sp, VbLe+ Sp	Rechthoek	GEBR + VL Wi + roest	/	NO-ZW	/	/	/
178		Ja	Paalkuil	Le + Hk++ Fr, VbLe++ Fr, Kei	Rechthoek	GRBR	/	NO-ZW	/	hoort bij S 174, S 175, S 176, S 177, S 179, S 9.14 en S 9,3	/
179	1	Ja	Paalvulling	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp	Rechthoek	GRBR	/	NO-ZW	/	hoort bij S 174, S 175, S 176, S 177, S 178, S 9.14 en S 9,3	/
179	2	Ja	Paalspoor	Le + Hk+ Sp	Vierkant	GEBR + VL WI	/	NO-ZW	/	/	/
180		Ja	Haard	KILe + Hk+++ Fr, VbLe++ Fr, AW	Rechthoek	ZWBR + GE	/	NW-ZO	/	/	V 151, V 152M, V 153M, V 165
181		Ja	Kuil	Le + Hk++ Fr, Kei,	Afgeronde	VL GEBR +	/	ZW-NO	/	/	/

## Sporenlijst KS-08-SCH2

Spoor nr	Laag	Coupe	Soort	Samenstelling	Vorm	Kleur	Beschrijving	Oriëntatie	Opmerking	Relaties	Gerelateerde vondstnr
				AW	rechthoek	GRBR + GRWI					
182		Nee	Greppel	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, Sk	Langwerpig	GRGE + VL GE	perceelgrens	N-Z	recent	/	/
183		Nee	Kuil	Le + VbLe+ Sp, Sk, Glas Sl	Onregelmatig	GRGE	/	/	na opschaving verdwenen	/	/
184		Ja	Kuil	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Sp	Vierkant	BRGRGE + VL GE	/	NO-ZW	/	/	/
185		Ja	Kuil	KlLe + Hk++ Sp, VbLe++ Fr, AW, Pa, Kei	Onregelmatig	DO GR tot ZW	/	O-W	één helft van het spoor in de putwand	/	V 163, V 164
186		Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp	Vierkant	GRGE	/	O-W	/	/	/
187	1	Ja	Paalvulling	Le + Hk+ Sp	Onregelmatig	GRBR	/	NW-ZO	/	hoort bij S 172 en S 173	/
187	2	Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe++ Sp	Vierkant	WIGR + VL GEBR	/	NW-ZO	/	/	/
188		Ja	Kuil	Le + Hk++ Fr, VbLe++ Sp, Kei, Fe	Onregelmatig	DO GRBR + VL GE	/	O-W	/	/	V 168
189		Nee	Kuil	Le + Fe	Rond	GE	/	/	/	/	/
190		Nee	Boomval	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, AW	Onregelmatig	GRBRGE	/	O-W	boomval?	/	/
191	1	Ja	Paalvulling	Le + Hk+ Sp, FeZs, Kei	Rechthoek	BR + DO BR + VL DO GR	/	O-W	/	/	V 155
191	2	Ja	Paalspoor	Le + Hk++ Sp, VbLe+ Sp, Kei	Rechthoek	LI GR + DO GR + VL DO BR	/	/	/	/	/
191	3	Ja	Paalkuil	Le + Hk+ Sp	Rechthoek	LI BR + DO BR + VL DO GR	/	/	/	/	/
192		Nee	Paalkuil	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, AW	Rond	GRBR	/	/	na opschaven verdwenen	/	V 172
193		Nee	Greppel	Le + Hk+ Sp, VbLe+ Sp, AW	Langwerpig	GRWI	/	NO-ZW	/	/	/

## Vondstenlijst KS-08-SCH2

Vondstnr	Volgnr	Monster	Spoornr	Mat	Aantal	Beschrijving	Begin	Einde	Opmerkingen
001	1	Nee	1	AW	63	honingpot (GWO-TI) GV bekers	150	225	/
001	1	Nee	1	AW	58	MO (2) één in DO baksel, KU, RWO, deukbeker, baksel TO?, TS bodem TS-OG	0	300	/
001	2	Nee	1	MET	2	ijzeren spijker + kram	/	/	/
001	3	Nee	1	TC	3	DP	/	/	/
001	4	Nee	1	SLAK	7	/	/	/	niet verglaasd
002	1	Nee	13	AW	7	1 RWR bodem IN, AM wandfrag. IN	0	300	/
002	2	Nee	13	ST	1	natuursteen	/	/	/
002	3	Nee	13	MET	1	ijzeren spijker	/	/	/
003	1	Nee	11	AW	8	3 R RW Gg kruikhals; TS-CG Drag. 38-Bet (100-225 AD), rand kruikamfoor	100	225	/
004	1	Nee	12	TC	1	DP frag	/	/	/
005	1	Nee	15	AW	3	IN	0	300	/
006	1	Nee	1	AW	9	RWO deksel, R-MO	150	250	/
006	2	Nee	1	MET	1	ijzer	/	/	/
007	1	Nee	1	AW	13	5 terracotta (pan), MO frag; rand, zeer klein TO 101, stukje ME AW	150	225	/
007	2	Nee	1	SLAK	3	/	/	/	niet verglaasd
007	3	Nee	1	MET	2	ijzeren spijkers	/	/	/
007	4	Nee	1	ST	1	natuursteen	/	/	/
008	0	Ja	2	ORG	1	HK- monster	/	/	/
009	1	Ja	2	/	1	zeefmonster	/	/	1 = 0,5 cm
009	2	Ja	2	/	1	zeefmonster	/	/	2 = 1 cm
009	3	Ja	2	/	1	zeefmonster	/	/	3 = 0,2 cm
010	1	Ja	2	/	1	zeefmonster	/	/	1 = 0,5 cm
010	2	Ja	2	/	1	zeefmonster	/	/	2 = 1 cm
010	3	Ja	2	/	1	zeefmonster	/	/	3 = 0,2 cm
011	1	Ja	2	/	1	zeefmonster	/	/	1 = 0,5 cm
011	2	Ja	2	/	1	zeefmonster	/	/	2 = 1 cm
011	3	Ja	2	/	1	zeefmonster	/	/	3 = 0,2 cm
012	1	Ja	2	/	1	zeefmonster	/	/	1 = 0,5 cm
012	2	Ja	2	/	1	zeefmonster	/	/	2 = 1 cm
013	1	Ja	7	/	1	zeefmonster	/	/	1 = 0,5 cm
013	2	Ja	7	/	1	zeefmonster	/	/	2 = 1 cm
014	1	Ja	7	/	1	zeefmonster	/	/	1 = 0,5 cm
014	2	Ja	7	/	1	zeefmonster	/	/	2 = 1 cm
015	1	Nee	7	AW	16	8 W, 5 R, 3 B; 4 R MO V 350; R frag AMG4	150	225	/

## Vondstenlijst KS-08-SCH2

Vondstnr	Volgnr	Monster	Spoornr	Mat	Aantal	Beschrijving	Begin	Einde	Opmerkingen
015	1	Nee	7	AW	92	3 B, 2 O, 15 R; 1 R kruikamfoor GWO-ZE; TS-OG-AR Drag 37 deklaag + decoratie weg; GV NB 32; RWGb-TO kookpot V 479-ST 203 (150-300); GWO-ZE kruikamfoor hals	150	225	/
015	2	Nee	7	MET	2	ijzer indet + loden plaatje	/	/	/
015	3	Nee	7	ST	3	natuursteen, zandsteen, wetsteen	/	/	gebruikt als slijpsteen, verschillende gepolijste vlakken
016	0	Nee	7	SLAK	25	/	/	/	verglaasd +
016	2	Nee	7	ST	7	natuursteen	/	/	/
017	0	Ja	7	ORG	1	HK-monster	/	/	/
018	0	Nee	2	MET	1	munt in brons	/	/	gewicht: 7 g
019	0	Nee	2	MET	1	munt in brons	/	/	gewicht: 4 g
020	0	Nee	2	MET	1	munt in brons	/	/	onmogelijk uit zakje te halen zonder te breken
021	0	Nee	2	TC	4	DP	/	/	/
021	2	Nee	2	ST	1	natuursteen	/	/	/
022	0	Nee	2	ST	1	ijzerzandsteen	/	/	/
023	0	Nee	2	MET	1	lood	/	/	/
024	1	Ja	22	/	1	zeefmonster	/	/	1 = 0,5 cm
024	2	Ja	22	/	1	zeefmonster	/	/	2 = 1 cm
025	1	Nee	22	AW	13	1 R, 1 B, 11 W; 2 frag MO-TI TO101; 1 GV beker NB32c	150	225	/
026	1	Nee	7	AW	18	5 R, 13 W; RWO-TO beker NB32c; RWO kruikamf; MT beker Trier	150	250	/
026	2	Nee	7	MET	3	ijzeren spijker, indet, handvat?	/	/	/
026	3	Nee	7	SLAK	23	/	/	/	1 verglaasd +++
027	0	Nee	13	TC	1	tegula	/	/	/
027	1	Nee	13	AW	1	1 W AM	IN	IN	/
028	1	Nee	7	AW	44	6 R, 1 B, 37 W; R bord in GV-grijs; R bord GV tech a V157; GV beker NB32; RWOd-TO; TS-OG-AR Drag 45	150	225	/
028	2	Nee	7	MET	3	ijzeren spijkers	/	/	/
028	3	Nee	7	SLAK	9	/	/	/	niet verglaasd
029	1	Nee	25	AW	2	2 W IN	IN	IN	/
029	2	Nee	25	SLAK	4	/	/	/	verglaasd +
029	3	Nee	25	MET	1	ijzer, spatelvormig	/	/	/
030	1	Nee	22	AW	11	8 frag. GV beker V 192/193 (vorm) = NB 32	150	225	/
031	1	Nee	2	AW	8	GV beker V 192/193 (vorm) = NB 32	150	225	/
031	2	Nee	2	MET	15	ijzer	/	/	/

## Vondstenlijst KS-08-SCH2

Vondstnr	Volgnr	Monster	Spoornr	Mat	Aantal	Beschrijving	Begin	Einde	Opmerkingen
032	1	Nee	21	AW	51	rand RWOd beker V 21 (zeer groot), RWO beker, 2 W kruikamfoor RWO, kookpot V 467 RWGg	100	225	/
032	2	Nee	21	TC	1	tegula	/	/	/
033	0	Nee	2	MET	1	munt in brons	/	/	gewicht: 2 g
034	0	Nee	2	MET	1	halve munt in brons	/	/	gewicht: 7 g
035	0	Nee	2	MET	1	munt in brons	/	/	gewicht: 4 g
036	0	Nee	2	MET	1	munt in brons	/	/	gewicht: 11 g
037	1	Nee	7	AW	25	Frejus AM, W kruikamfoor RWO, GV beker, kookpot in KU?	100	225	/
037	2	Nee	7	SLAK	1	/	/	/	niet verglaasd
037	3	Nee	7	MET	1	ijzer	/	/	/
038	1	Nee	7	AW	60	2 W RWO kruikamfoor, MO rand, GV + MT beker, DO rand Vb	100	250	/
038	2	Nee	7	MET	4	ijzeren spijkers	/	/	/
038	3	Nee	7	SLAK	5	/	/	/	niet verglaasd
039	1	Nee	26	AW	17	7 frag. MO Drag. 45 TS-CG (Bet. 100)	150	225	/
039	2	Nee	26	SLAK	2	/	/	/	niet verglaasd
039	3	Nee	26	TC	1	tegula	/	/	/
040	1	Nee	5	AW	43	TS-CG Drag. 27 (Bet. 28) + TS-ZG Drag. 15/17	100	200	/
040	2	Nee	5	MET	6	ijzeren spijkers + indet	/	/	/
041	1	Nee	1	AW	17	2 AM frag.; ME AW (Andenne); RWO noppenpot ST 201c	100	225	/
041	2	Nee	1	MET	2	ijzer	/	/	/
041	3	Nee	1	ST	11	9 stukken basalten maalsteen	/	/	/
041	4	Nee	1	ORG	3	bot	/	/	/
042	0	Nee	5	MET	2	stukje bronzen fibula	/	/	/
043	0	Nee	5	GL	6	licht groenig glas	/	/	/
044	1	Ja	5	/	2	zeefmonster	/	/	1 = 0,5 cm
044	2	Ja	5	/	2	zeefmonster	/	/	2 = 1 cm
045	0	Ja	5	GL	/	monster	/	/	/
046	1	Nee	8	AW	21	5 B, TS-ZG Drag 33	50	120	/
046	2	Nee	8	SLAK	1	/	/	/	verglaasd +
047	1	Nee	9	AW	2	1 W, 1 B; 1 B TS-CG Drag 43/Bet; 1 W GV tech a	150	225	/
047	2	Nee	9	MET	1	ijzer	/	/	/
048	1	Nee	27	AW	2	2 W frag. GV AW	IN	IN	/
049	1	Nee	28	AW	68	16 R, 52 W; 2R MO V 350; 3 R frag van 3 versch. RGWGb-TI bekers; 3 R RWO-TI bord type Tienen B2	150	225	/
049	1	Nee	28	AW	8	3 R, 3 W, 1 O; 1 GWO-TI bord Tienen B2; 1 R	150	225	/



## Vondstenlijst KS-08-SCH2

Vondstnr	Volgnr	Monster	Spoornr	Mat	Aantal	Beschrijving	Begin	Einde	Opmerkingen
						bolbuikige beker GWGb-TI			
050	1	Nee	28	AW	48	3 R, 45 W; 23 frag RWO-TO pot V467 (120-170); 25 frag TS-OG deklaag weg Drag 44	150	200	/
051	0	Nee	5	GL	2	blauwgroenig glas	/	/	/
052	0	Nee	5	SLAK	25	/	/	/	verglaasd +
052	2	Nee	5	MET	6	ijzeren spijkers + grote pin en haakje	/	/	/
053	1	Nee	5	AW	53	7 R, 1 B, 45 W; GV jachtbeker NB 32b; TS-CG Drag 27/Bet 28	100	200	/
053	2	Nee	5	SLAK	14	/	/	/	verglaasd +
053	3	Nee	5	MET	1	ijzeren spijker	/	/	/
053	4	Nee	5	ST	2	basalten maalsteen	/	/	/
054	0	Nee	41	GL	10-tal	parfumflesje	/	/	/
055	1	Ja	41	AW	14	14 frag van 1 MT bekertje NB 33	150	225	/
056	1	Nee	13	AW	13	onderkant van bolbuikige pot in RWO-NOORD + grote hoeveelheid kleine stukjes	/	/	INDET
057	1	Nee	41	AW	17	17 frag van een GWO kruik	/	/	INDET
059	1	Nee	41	AW	2	2 W frag van een GWO kruik	/	/	INDET
060	1	Nee	41	AW	3	bodem NB 33 GV bekertje	150	225	/
061	0	Nee	41	GL	6	pareltje met goud versierd	/	/	/
062	0	Nee	41	ORG	niet telbaar	verbrand bot	/	/	/
063	1	Ja	41	/	3	zeefmonster C. 9	/	/	1 = 0,5 cm
063	2	Ja	41	/	3	zeefmonster C. 9	/	/	2 = 1 cm
063	3	Ja	41	/	1	zeefmonster	/	/	3 = 0,2 cm
065	1	Nee	41	AW	3	3 W; 1 frag RWO kruik	IN	IN	/
065	2	Nee	41	SLAK	2	/	/	/	niet verglaasd
066	0	Nee	41	MET	1	speld	/	/	/
067	0	Nee	41	GL	16	/	/	/	/
068	1	Nee	41	AW	6	5 W, 1 B; 6 passende stukken van de bodem van een RWO kruik	IN	IN	/
069	1	Nee	41	AW	3	1 R, 1 W, 1 B; 3 frag van MO-TI M4 TO91	100	200	/
070	0	Nee	41	MET	1	speldekop	/	/	/
071	1	Ja	41	/	3	zeefmonster 2e helft C. 9	/	/	1 = 0,5 cm
071	2	Ja	41	/	3	zeefmonster 2e helft C. 9	/	/	2 = 1 cm
073	0	Nee	28	SLAK	3	/	/	/	niet verglaasd
074	0	Nee	35	SLAK	22	/	/	/	verglaasd +
074	2	Nee	35	MET	4	ijzeren spijkers + loden plaatje	/	/	/
074	3	Nee	35	ST	1	natuursteen	/	/	/

## Vondstenlijst KS-08-SCH2

Vondstnr	Volgnr	Monster	Spoornr	Mat	Aantal	Beschrijving	Begin	Einde	Opmerkingen
074	4	Nee	35	TC	4	DP	/	/	/
075	0	Nee	34	SLAK	2	/	/	/	niet verglaasd
076	1	Nee	42	AW	1	HA geglad? Sterk micahoudend ZW fragment W	IN	IN	/
076	1	Nee	42	AW	4	1 R, 1 O, 2 W; 4 frag van een kruik RWO met verdikte schouder NB63	190	260	/
077	1	Nee	122	AW	7	7 W, 1 AM fragment	IN	IN	/
077	2	Nee	122	ST	2	natuursteen + wetsteen	/	/	/
077	3	Nee	122	MET	1	ijzeren spijker	/	/	/
077	4	Nee	122	SLAK	2	/	/	/	verglaasd ++
078	0	Nee	53	ST	1	natuursteen	/	/	/
078	1	Nee	53	AW	43	6 R, 6 B, 31 W; ST210; MO ST 149 GV beker NB 32/BR5	50	225	/
078	1	Nee	53	AW	2	bodem van MO-TI en R + hals van AM G4	50	225	/
078	1	Nee	53	AW	77	1 O, 7 R, 1 B, 68 W; TS-OG-AR; GV tech B	80	200	/
078	2	Nee	53	SLAK	6	/	/	/	niet verglaasd
078	3	Nee	53	ST	2	natuursteen	/	/	/
079	0	Nee	33	SLAK	1	/	/	/	niet verglaasd
080	1	Nee	55	AW	1	1 B MO met brandsporen	IN	IN	/
080	2	Nee	55	ST	1	natuursteen	/	/	/
081	1	Nee	124	AW	12	2 B, 3 R, 7 W; MO V347; standvoet van een GWO kruik; hals van GV kan V273	50	400	/
081	2	Nee	124	ST	1	natuursteen	/	/	/
082	1	Nee	28	AW	36	4 R, 32 W; GWGb-TI bord TIB2; RWGb-TI deksel DE3	150	225	/
083	0	Nee	34	SLAK	2	/	/	/	niet verglaasd
084	0	Nee	35	SLAK	30	/	/	/	verglaasd +
085	1	Nee	68	AW	1	1 W RWR	IN	IN	/
085	2	Nee	68	SLAK	1	/	/	/	/
086	1	Nee	122	AW	5	5 W; 2 RWO-TI	125	250	/
086	2	Nee	122	MET	2	ijzeren spijker + indet	/	/	/
086	3	Nee	122	SLAK	13	/	/	/	verglaasd +
087	0	Nee	28	MET	3	ijzer	/	/	/
088	1	Nee	28	AW	2	te klein	IN	IN	/
089	1	Nee	28	AW	26	21 W, 1 B, 5 R; MT beker Trier; RWO bord; RWO bolbuikige pot TI	150	350	/
089	2	Nee	28	MET	3	ijzer indet	/	/	/
089	3	Nee	28	ST	2	natuursteen	/	/	/
089	4	Nee	28	SLAK	11	/	/	/	verglaasd +
090	0	Nee	33	ST	1	natuursteen	/	/	/

## Vondstenlijst KS-08-SCH2

Vondstnr	Volgnr	Monster	Spoornr	Mat	Aantal	Beschrijving	Begin	Einde	Opmerkingen
091	0	Nee	82	TC	3	tegulae + imbrex	/	/	/
091	1	Nee	82	AW	1	1 W RWGb	IN	IN	/
092	1	Ja	102	/	1	zeefmonster inhoud urne	/	/	1 = 0,5 cm
092	2	Ja	102	/	1	zeefmonster inhoud urne	/	/	2 = 1 cm
092	3	Ja	102	/	1	zeefmonster inhoud urne	/	/	3 = 0,2 cm
093	1	Nee	102	AW	67	2 R, 65 W van 1 KU-kookpot met naar buiten gebogen rand, kneedsporen, geen kamstrepen V34 RO-BR -> ZW	20	60	/
094	1	Nee	132	AW	45	4 R, 7 B, 34 W; TR bord (TR-achtig) Drag. 33; GV bord V157 (OR + BR vlek)	150	250	/
094	2	Nee	132	ST	2	silex, bewerkt?	/	/	/
095	1	Nee	40	AW	18	1 O, 2 R, 15 W; 1 oor Drag 20 met kam, TS-OG-AR	100	250	/
095	1	Nee	40	AW	7	3 R, 4 W; rand RWO ST203; TR-achtige rand IN	150	300	/
095	1	Nee	40	AW	41	1 O, 2 B, 4 R, 34 W; oor GWO kruikamfoor; RWO tonvormige beker; randen kookpotten met hartvormig profiel	150	250	/
095	1	Nee	40	AW	20	20 W, 1 R; 1 R MO V337; DO frag.	150	250	/
095	2	Nee	40	ORG	46	bot en tanden	/	/	/
095	3	Nee	40	MET	6	ijzer indet + pin	/	/	/
095	4	Nee	40	MET	1	loden plaatje	/	/	/
095	5	Nee	40	ST	1	natuursteen	/	/	/
095	6	Nee	40	SLAK	46	/	/	/	verglaasd +
095	7	Nee	40	ST	12	basalten maalsteen	/	/	/
096	0	Ja	40	ORG	/	bodemmonster	/	/	/
097	0	Nee	40	ST	1	mergel	/	/	muurwerk waterput
098	0	Ja	40	ORG	/	houten bekisting waterput	/	/	/
099	1	Nee	146	AW	2	klein randfrag. In RWO-BAV	100	200	/
100	0	Nee	40	ST	1	mergel	/	/	muurwerk waterput
100	1	Nee	40	AW	1	groot fragment AM DRES. 20	0	300	/
101	1	Ja	135	/	1	zeefmonster inhoud urne	/	/	1 = 0,5 cm
101	2	Ja	135	/	1	zeefmonster inhoud urne	/	/	2 = 1 cm
101	3	Ja	135	/	1	zeefmonster inhoud urne	/	/	3 = 0,2 cm
102	1	Nee	135	AW	46	fragmenten van 1 KU	/	/	geen rand
103	0	Ja	135	ORG	/	verbrand bot	/	/	/
104	1	Ja	135	/	1	zeefmonster C. 28	/	/	1 = 0,5 cm
104	2	Ja	135	/	1	zeefmonster C. 28	/	/	2 = 1 cm
105	1	Ja	135	/	1	zeefmonster C. 28	/	/	1 = 05 cm
105	2	Ja	135	ORG	1	zeefmonster C. 28	/	/	2 = 1 cm

## Vondstenlijst KS-08-SCH2

Vondstnr	Volgnr	Monster	Spoornr	Mat	Aantal	Beschrijving	Begin	Einde	Opmerkingen
106	1	Ja	134	ORG	1	HK-monster (gezeefd)	/	/	1 = 0,5 cm
106	2	Ja	134	/	1	Hk-monster (gezeefd)	/	/	2 = 1 cm
107	0	Ja	134	ORG	1	HK-monster	/	/	gezeefd op 0,5 cm
108	1	Nee	37	AW	7	fragmenten van 1 RUW honingpot (Tongers baksel)	/	/	/
108	2	Nee	37	SLAK	2	/	/	/	niet verglaasd
109	1	Nee	38	AW	1	IN	/	/	/
110	1	Nee	123	AW	20	KU, HA, To beker (?), GWO-ZE	0	100	frag. Vb bot
110	2	Nee	123	SLAK	27	/	/	/	niet verglaasd
110	3	Nee	123	MET	2	ijzeren spijkers	/	/	/
111	1	Nee	42	AW	43	enkele scherven van bekens in III-6/7/8	120	200	2 frag. TS-06 Drag. 31, Drag. 45
111	1	Nee	42	AW	22	TR (GWO) beker/pot V 18	150	200	/
111	1	Nee	42	AW	1	GWGb Tiens + TS-OG Drag. 33	100	225	frag. Van Tiense GWGb beker van ongekend type zonder rand
111	1	Nee	42	AW	71	10 frag. NB 32, TO 114/ST 203, V 503	150	225	/
111	1	Nee	42	AW	53	TN V89 (mat)	150	200	/
111	1	Nee	42	AW	11	RWO beker (grijs) vorm V 89	150	200	/
111	1	Nee	42	AW	83	RUW (kookpotten met omgeslagen en afgeplatte rand ST 201 B) + GEV (bord, gesmookte beker)	175	/	/
111	1	Nee	42	AW	3	2 wand MT beker V 208, 1 W V 174 (schubbenbeker)	100	200	/
111	1	Nee	42	AW	1	TS-CG (Leroux) Drag. 45/Bet 100	170	225	/
111	2	Nee	42	GL	1	groenig glas	/	/	/
111	3	Nee	42	SLAK	5	/	/	/	niet verglaasd
111	4	Nee	42	MET	3	ijzeren spijkers	/	/	/
112	1	Nee	129	AW	10	fragmenten van 1 KU (kamstrepen, VV31)	Augustus	Vroeg-Flavisch	/
113	1	Nee	123	AW	3	MO in GWO Tiens M3 of MO	70	150	/
114	1	Nee	42	AW	34	geverfde beker tech b, RWO bord V565	150	225	/
115	1	Nee	124	AW	3	1 W DL, 1 W AM, 1 W GWO kruik	/	/	/
115	2	Nee	124	SLAK	5	/	/	/	niet verglaasd
115	3	Nee	124	ST	10	basalten maalsteen	/	/	/
116	0	Nee	95	MET	7	ijzeren voorwerp, alle fragmenten zijn afkomstig van zelfde voorwerp; mogelijk langwerpige kram	/	/	/
117	1	Nee	92	AW	1	HA AW? Piepklein	IN	IN	/
118	0	Nee	133	MET	1	lood	/	/	/
118	1	Nee	133	AW	1	IN	IN	IN	/
119	1	Nee	130	AW	5	HA AW, gemagerd met chamotte en grof steengruis	IJZ	IJZ	?
120	1	Ja	42	ORG	1	pollen	/	/	/
120	2	Ja	42	ORG	1	pollen	/	/	/

## Vondstenlijst KS-08-SCH2

Vondstnr	Volgnr	Monster	Spoornr	Mat	Aantal	Beschrijving	Begin	Einde	Opmerkingen
120	3	Ja	42	ORG	1	pollen	/	/	/
120	4	Ja	42	ORG	1	pollen	/	/	/
120	5	Ja	42	ORG	1	pollen	/	/	/
121	1	Nee	85	AW	5	1 B, 4 W; bodem GWO kruik	IN	IN	/
121	2	Nee	85	GL	5	/	/	/	licht groenige schijn
122	1	Nee	42	AW	31	4 R, 3 B, 24 W; TS-OG-AR Drag. 33, Drag. 31; GV beker tech a; MT deukbeker; AM frag.; GWGb bord TI B1	150	225	/
123	1	Nee	134	AW	10	HA AW, bodem van een sterk Vb recipiënt, ZW + RO, fijne magering met kwarts	IJZ	IJZ	?
124	0	Ja	134	ORG	2	2 HK-monsters	/	/	/
125	1	Nee	115	AW	15	4 R, 11 W; TS-CG-Bet 28; TS-CG-Bet 36; kommetje ST211 RWOd-TO	100	225	/
125	2	Nee	115	ST	3	natuursteen	/	/	/
126	1	Nee	28	AW	3	IN RWR + Vb?	IN	IN	/
126	2	Nee	28	MET	2	ijzeren spijker	/	/	/
127	1	Nee	86	AW	3	1 DO; 1 TS-ZG vorm?	20	120	/
128	1	Nee	90	AW	1	1 R; TS-ZG-Drag 15/17 bord	50	120	/
129	0	Nee	75	SLAK	1	/	/	/	verglaasd++
130	1	Nee	73	AW	15	GV beker IN; GV beker NB32 met kerfband + banden	125	225	/
130	2	Nee	73	SLAK	5	/	/	/	niet verglaasd
131	1	Nee	71	AW	1	1 W RWO-IN	IN	IN	/
132	1	Nee	73	AW	7	1 R, 6 W; RWR kookpot ST201a; RWO beker TI; GV beker NB 32	125	225	/
132	2	Nee	73	MET	1	ijzer	/	/	/
133	0	Nee	147	TC	1	tegula	/	/	/
134	1	Nee	55	AW	6	6 W RWR kookpot?	IN	IN	/
134	2	Nee	55	SLAK	1	/	/	/	niet verglaasd
135	0	Ja	135	ORG	1	HK-monster	/	/	/
136	1	Nee	155	AW	44	5 R, 1 B, 38 W; GWGb bord TI B1; AM frag.; RWO-TO kookpotten V508	150	225	/
136	1	Nee	155	AW	5	1 R, 4 W; 3 frag MT deukbeker met smalle schuine deuken	200	350	/
136	1	Nee	155	AW	6	3 R, 1B, 2 W; 5 frag. Drag. 40 TS-OG-AR; 1 bodem TS-OG-AR Drag. 45	150	250	/
136	1	Nee	155	AW	96	22 R, 1 O, 73 W; TS-OG-Argonne Drag. 37; GV-AR deukbeker NB32; GWGb deukbeker TI; GWGb bord Tiens; TS-OG-AR Drag. 45	150	225	/
136	2	Nee	155	MET	1	ijzeren spijker	/	/	/
136	2	Nee	155	MET	4	ijzeren spijker + indet	/	/	/



## Vondstenlijst KS-08-SCH2

Vondstnr	Volgnr	Monster	Spoornr	Mat	Aantal	Beschrijving	Begin	Einde	Opmerkingen
137	1	Nee	154	AW	3	1 R, 2 W; TS-CG-IN	100	200	/
137	2	Nee	154	MET	1	ijzeren spijker	/	/	/
138	1	Nee	149	AW	1	DO wand	IN	IN	/
139	1	Nee	136	AW	3	2 R, 1 W; bolle beker GV ST4 ZW + RO (binnenzijde)	125	200	/
139	1	Nee	136	AW	46	2 R, 44 W; 1 R kookpot RWO ST201; 1 R kom RWO-TO TO133; GV RO + ZW beker	150	225	/
139	2	Nee	136	SLAK	26	/	/	/	niet verglaasd
139	3	Nee	136	MET	13	ijzeren en bronzen spijkers; 1 spijker in brons is pijlpuntvormig met ronde uitsparing	/	/	/
139	4	Nee	136	GL	2	/	/	/	licht groenige schijn
139	5	Nee	136	TC	2	tegula	/	/	/
139	6	Nee	136	ST	3	natuursteen + 1 wetsteen	/	/	/
140	1	Nee	136	AW	7	7 W; AM + RWR	IN	IN	/
141	1	Ja	148	ORG	1	VbLe monster (gezeefd)	/	/	1 = 0,5 cm
141	2	Ja	148	ORG	1	VbLe monster (gezeefd)	/	/	2 = 1 cm
142	0	Ja	148	ORG	1	HK-monster	/	/	/
143	0	Nee	148	TC	2	tegula + imbrex	/	/	/
143	2	Nee	148	SLAK	2	/	/	/	verglaasd +
144	1	Nee	155	AW	8	AW met brandsporen, 3 B, 5 W; 2 DL frag; bodem in RWO; AM wand	IN	IN	/
144	1	Nee	155	AW	9	1 B, 1 R, 7 W; 1 GWO-TI kruik; 1 GWGb TI beker, TS-OG Drag 45; brandsporen	150	225	/
144	1	Nee	155	AW	43	2 R, 2 B, 39 W; MT beker-AR NB33 2 exemplaren; RWO kruik-TI; GV deukbeker NB32d	200	300	/
144	1	Nee	155	AW	9	4 R, 1 B, 4 W; 1 TS-OG-AR Drag 45; 1 TS-OG-AR Drag 37 versierd	150	250	/
144	2	Nee	155	MET	2	ijzeren spijker + indet	/	/	/
144	3	Nee	155	ST	1	basalten maalsteen	/	/	/
145	1	Nee	159	AW	18	3 R, 15 W; GWGg-TI beker TIBE3; MO ST149	150	250	/
146	1	Nee	159	AW	6	5 W; 1 R frag. te klein	IN	IN	/
146	2	Nee	159	ST	1	natuursteen	/	/	/
147	0	Nee	160	MET	1	ijzeren spijker	/	/	/
148	1	Nee	144	AW	1	1 W; AM	IN	IN	/
149	1	Nee	138	AW	2	2 W RWO	IN	IN	/
149	2	Nee	138	SLAK	1	/	/	/	verglaasd +
149	3	Nee	138	ST	1	basalten maalsteen	/	/	/
150	1	Ja	148	ORG	1	VbLe monster	/	/	1 = 0,5 cm
150	2	Ja	148	ORG	1	VbLe monster	/	/	2 = 1 cm

## Vondstenlijst KS-08-SCH2

Vondstnr	Volgnr	Monster	Spoornr	Mat	Aantal	Beschrijving	Begin	Einde	Opmerkingen
151	1	Nee	180	AW	20	2 R, 18 W; 1 GWO-TI kruik Vp95	150	250	/
152	1	Ja	180	ORG	1	Hk-monster	/	/	1 = 0,5 cm
152	2	Ja	180	ORG	1	HK-monster	/	/	2 = 1 cm
153	1	Ja	180	ORG	1	Hk-monster	/	/	1 = 0,5 cm
153	2	Ja	180	ORG	1	Hk-monster	/	/	2 = 1 cm
155	1	Nee	155	AW	5	5 W; 4 RWO, 1 W RWR	IN	IN	/
156	1	Nee	138	AW	7	7 W; 1 W GV + zandbestrooiing NB 32 a?	IN	IN	/
156	2	Nee	138	ST	8	basalten maalsteen	/	/	/
156	3	Nee	138	SLAK	3	/	/	/	verglaasd +
156	4	Nee	138	TC	1	tegula	/	/	/
156	5	Nee	138	MET	1	ijzeren spijker	/	/	/
156	6	Nee	138	GL	1	armband	/	/	zwart met gele zigzag versiering
157	1	Ja	53	ORG	1	pollen	/	/	/
157	2	Ja	53	ORG	1	pollen	/	/	/
158	0	Nee	53	TC	4	tegulae + imbrex	/	/	/
158	1	Nee	53	AW	47	6 R, 40 W, 1 B; GV beker NB 32c, RWR kookpot ST202 (klein); DO bodem; AM wand; GWO bord V157 (vorm): beetje verf?; RWDb kruik-TO V 431 met gecanneleerde tuit; TS-OG-AR Drag 33	150	250	/
158	1	Nee	53	AW	70	5 B, 8 R, 57 W; Laat-Rom TN (BL-GR AW); GV beker NB32c; RWO-TO kookpotten	150	300	/
158	2	Nee	53	MET	2	ijzer	/	/	/
158	3	Nee	53	SLAK	7	/	/	/	verglaasd +
158	3	Nee	53	ORG	4	tand	/	/	/
159	1	Nee	42	AW	59	8 R, 2 O, 1 B, 48 W; ; R van MO-TI M4; GV beker (groot) tech a + zand; TS-OG-AR Drag 31; kom RWO ST210b; klein kruikamfoortje in GWO, zeer wit, V455?	150	300	/
159	1	Nee	42	AW	15	10 W, 3 B, 2 R; TS-OG Drag 45; GWD deukbeker (imitatie GV); RWO kookpot; bord RWO ST 216	150	250	/
159	1	Nee	42	AW	76	8 R, 3 B, 65 W; TS-OG-AR Drag 31; Drag 45; deksel in RWDg-TO; RWO kookpot met hartvormig profiel V508-510; bord RWO ST216	150	250	/
159	2	Nee	42	MET	6	ijzeren spijker + indet + haardijzer?	/	/	/
159	3	Nee	42	ORG	22	tand	/	/	/
159	4	Nee	42	SLAK	3	/	/	/	verglaasd +++
160	1	Nee	124	AW	2	1 R, 1 W; rand van MO-TI-MO5	150	225	/
160	0	Nee	160	MET	1	ijzeren spijker	/	/	/
161	1	Nee	115	AW	71	4 B, 8 R, 59 W; 4 frag Post-ME; 3 R MO V150, GV beker Argonnetech c NB 32; 3 R deksel; 1 GWGb Tiens(150-225); TS Drag. 27/Bet 28 TS-CG (100-225);	125	225	/

## Vondstenlijst KS-08-SCH2

Vondstnr	Volgnr	Monster	Spoornr	Mat	Aantal	Beschrijving	Begin	Einde	Opmerkingen
						1 frag. Pan			
161	2	Nee	115	ORG	9	bot	/	/	/
161	3	Nee	115	MET	5	ijzeren spijker, loden musketkogel, ringvormig voorwerp in brons	/	/	/
161	4	Nee	115	SLAK	1	/	/	/	/
162	1	Nee	115	AW	35	1 B, 1 R, 33 W; GV beker NB 32 tech c Argonne; MO Rand V 350	125	225	/
162	2	Nee	115	SLAK	1	/	/	/	verglaasd +
162	3	Nee	115	ST	2	natuursteen	/	/	/
163	1	Nee	185	AW	23	17 W, 5 R, 1 pan; TR/GWO Tiens bolbuikige pot V 20-21; GV bord tech c; R beker NB 32, RWO-TO (W)	125	225	/
164	1	Nee	185	AW	5	3 W, 2 R; rond bolle beker in RWO (TO?) met rechte verticale rand als type TI-BE9, R van kruikamfoor in GWO-ZE	100	300	/
165	1	Nee	180	AW	9	2 R, 7 W; TS-CG Drag 33/Bet 36	100	300	/
165	2	Nee	180	MET	1	ijzeren spijker	/	/	/
166	1	Nee	35	AW	35	9 R, 1 oor, 2 B, 33 W, 1 steen, 3 R frag AM G4; 2 R frag RWO kruik V419-422; 1 R MO V 351-Tiens	125	225	/
166	1	Nee	53	AW	7	1 oor, 6 W; 2 frag van kruik RWO-TI; 1 W schubbenbeker/pot tech c	125	225	/
166	1	Nee	53	AW	21	2 oor, 4 R, 3 B, 12 W; 3 frag. MO o.a. Tiens V 351; R + O kruikamfoor RWO V448	150	225	/
166	2	Nee	53	SLAK	2	/	/	/	niet verglaasd
166	3	Nee	53	TC	1	DP	/	/	/
166	4	Nee	53	ORG	6	tand	/	/	/
167	0	Ja	63	ORG	1	Hk-monster	/	/	/
167	1	Nee	63	AW	11	2 B, 9 W TS-CG Curle 21-Bet 97, GV beker NB 32	150	225	/
167	2	Nee	63	MET	4	ijzeren spijkers + indet	/	/	/
167	3	Nee	63	SLAK	7	/	/	/	niet verglaasd
167	4	Nee	63	ORG	3	bot + tand	/	/	/
168	1	Nee	188	AW	2	1 W GV beker; 1 R TS-CG Drag 27/Bet 28	125	225	/
169	1	Nee	78	AW	20	18 W, 2 R; 11 frag DL; 1 W bord-TI; rand klein MO (V 336?)	150	225	/
170	1	Nee	67	AW	7	7 W; 1 W TS-CG Drag 37, eierlijst en leeuw naar links (OSW/455)	125	225	/
170	2	Nee	67	GL	1	blauwgroenig glas met soort van rechthoekig oor	/	/	/
171	1	Nee	67	AW	6	5 W, 1 R; 1 R MO (klein) V 336 Tiens	125	175	/
172	1	Nee	192	AW	1	TS-ZG W frag van versierde kom Drag 29	40	70	/
172	1	Nee	192	AW	4	1 R, 1 B, 2 W; bodem en wandfrag van GWO kruik; TN R frag opstaande + naar binnen gebogen hals	0	125	/

## Vondstenlijst KS-08-SCH2

Vondstnr	Volgnr	Monster	Spoornr	Mat	Aantal	Beschrijving	Begin	Einde	Opmerkingen
173	1	Nee	42	AW	1	TS-OG bodem van bord Drag 31; stempel: CATVLLVSE (CATVLLVS2), Rheinzabern (150-200)	150	200	/
173	1	Nee	42	AW	1	TS-OG bodem bord Drag 31 deklaag verdwenen, stempel: DOVISICO?	150	225	/
173	1	Nee	42	AW	51	36 W, 6 B, 9 R; 1/2 rand pot RWGb ST 201a; kom V 533 RWO-TO, TS-CG Drag 45/Bet 100; TS-OG-AR bord Drag 31; MO; KU; AM	150	225	/
173	1	Nee	42	AW	1	TS-CG rand met leeuwenkopje Drag 45/Bet 100	150	225	/
173	2	Nee	42	SLAK	3	/	/	/	niet verglaasd
173	3	Nee	42	ST	1	wetsteen	/	/	/
173	4	Nee	42	MET	3	ijzeren staven, langwerpig	/	/	/
174	1	Nee	78	AW	14	2 R, 12 W; 11 W AM, 4 sterk verbrand; 2 R van GWGg-TI bord B1	150	225	/
175	1	Nee	28	AW	70	5 R, 65 W; enkel frag van 1 RWO-(TO?) deukbeker met ronde en langgerekte deuken V 448	250	275	/
176	1	Nee	63	AW	6	TS-OG 4 frag (R + 3 W) Drag 45 Argonne; 1 W GWGb-TI beker; 1 W Drag 37 TS-OG-AR, eierlijst en 1 figuur uit fries: sater?	150	225	/
176	1	Nee	63	AW	13	3 R, 10 W; 6 W grote GWGb-TI pot	150	225	/
176	2	Nee	63	ORG	4	tand	/	/	/
176	3	Nee	63	ST	2	natuursteen + wetsteen	/	/	/
176	4	Nee	63	SLAK	10	/	/	/	verglaasd +
176	5	Nee	63	TC	5	tegulae	/	/	/
176	6	Nee	63	MET	1	ijzer/brons scharnier	/	/	/
177	0	Nee	1	SLAK	5	/	/	/	verglaasd +
178	1	Nee	42	AW	45	DIKW-D (rand) + GEV (beker in tech B met kerfband + bord in tech A) + TS + RUW	150	/	/
178	2	Nee	42	ST	3	natuursteen	/	/	/
178	3	Nee	42	ORG	2	tand	/	/	/
178	4	Nee	42	MET	4	ijzeren spijkers + loden staafje	/	/	/
179	1	Nee	162	AW	8	RUW + DIKW-A + TS + GEV (tech B kerfband) + DIKW-D + SMELTKROESJE	150	/	2e helft C. 68
179	2	Nee	162	SLAK	3	/	/	/	verglaasd +
180	0	Nee	28.4	SLAK	4	/	/	/	niet verglaasd
180	2	Nee	28.4	AW	1	GEV (tech A)	70	/	/
181	0	Nee	28.3	SLAK	5	/	/	/	niet verglaasd
182	1	Nee	1	AW	2	RUW (bodem van kom of kookpot)	/	/	/
183	0	Nee	1	ORG	1	Hk brok	/	/	/
184	1	Nee	137	ORG	1	turf	/	/	2e helft C. 98
184	2	Nee	137	AW	1	GLAD	/	/	2e helft C. 98

## Vondstenlijst KS-08-SCH2

Vondstnr	Volgnr	Monster	Spoornr	Mat	Aantal	Beschrijving	Begin	Einde	Opmerkingen
185	0	Ja	134	ORG	1	pollen	/	/	/
186	0	Ja	42	ORG	1	Hk-monster	/	/	/
187	0	Ja	63	ORG	/	bot	/	/	/
188	0	Ja	146	ORG	1	Hk-monster	/	/	/
189	0	Ja	40	ORG	/	Hk-monsters	/	/	/
190	0	Ja	40	ORG	1	pollen	/	/	/
191	0	Ja	40	ORG	1	pollen	/	/	/
192	1	Nee	180	AW	1	1 B, TS-CG-LX4 Drag 33/Bet 36, stempel: MALLEDVS/MALLEDO Leroux (140-190)	150	200	/

Fotolijst KS-08-SCH2

Fotonummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
001	overzicht	2	overzicht van S2	ZZO	/
002	overzicht	2	overzicht van S2	O	/
003	detail	1	detail coupe S1 links	ZZW	/
004	detail	1	detail coupe S1 midden	W	/
005	detail	1	detail coupe S1 rechts	NNW	/
006	detail	1	detail coupe S1 links	ZW	/
007	detail	1	detail coupe S1 links	ZW	/
008	detail	1	detail coupe S1 midden	Z	/
009	detail	1	detail coupe S1 midden	Z	/
010	overzicht	1	overzicht coupe S1	ZW	/
011	detail	1	detail coupe S1 rechts	ZW	/
012	detail	1	detail coupe S1 midden	W	/
013	varia	1	Britta trekt foto van coupe S1		/
014	detail	1	detail coupe S1 links	ZW	/
015	detail	1	detail coupe S1 links	ZW	/
016	detail	1	detail coupe S1 midden en rechts	NW	/
017	overzicht	2 + 22	overzicht coupe S2 en S22	W	/
018	overzicht	2 + 22	overzicht coupe S2 en S22	W	/
019	detail	22	detail coupe S22	W	/
020	detail	22	detail coupe S22	W	/
021	detail	2	detail coupe S2	NW	/
022	detail	22	detail coupe S22	N	/
023	varia	/	donkere wolken boven Kleine Spouwen	/	/
024	varia	/	leemkrulletjes	/	/
025	varia	/	detail leemkrulletjes	/	/
026	varia	/	wateroverlast	/	/
027	varia	/	wateroverlast	/	/
028	detail	10	coupe	NW	/
2052	detail	71 + 73	twee kuilen	NO	/
2053	detail	71 + 73	twee kuilen	NW	/
2054	detail	68	paalkuil	NW	/
2055	detail	68	paalkuil	NNO	/
2056	overzicht	65 + 66 + 67	kuil	NW	/
2057	detail	66 + 67	kuil	ZW	eventueel enkel twee vullingen ipv twee sporen
2058	detail	63	rechthoekige kuil	NO	/
2059	detail	64	kuil	NW	doorsneden door S63
2060	overzicht	63 + 64	S63 doorsnijdt S64	NW	/
2061	detail	64	kuil	NW	/
2062	detail	60	paalkuil	ZW	/
2063	detail	60	paalkuil	NO	/
2064	overzicht	41	Romeins graf met aardewerk en glas	NNO	/
2065	overzicht	41	Romeins graf met aardewerk en glas	ZW	/
2066	overzicht	41	Romeins graf met aardewerk en glas	ZO	/
2067	overzicht	41	Romeins graf met aardewerk en glas	N	/
2068	overzicht	41	Romeins graf met aardewerk en glas	NW	/
2069	overzicht	41	Romeins graf met aardewerk en glas	ZW	/
2070	detail	79	paalkuil	Z	/



## Fotolijst KS-08-SCH2

Fotonummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
2071	detail	41	coupe van romeins graf	Z	/
2072	detail	41	detail van coupe	Z	/
2073	detail	41	coupe van graf	Z	/
2074	detail	41	coupe van graf	Z	/
2075	overzicht	41	overzicht op graf en coupe	O	/
2076	overzicht	41	overzicht op graf en coupe	W	/
2077	detail	41	detail van aardewerk in graf	Z	/
2087	detail	162	boomval	NO	/
2088	detail	162	boomval	Z	/
2091	detail	87	kuil met verbrande leem	ONO	/
2092	detail	87	kuil met verbrande leem	ZZW	/
2099	detail	102	urnegraf	Z	/
2100	detail	102	urnegraf	Z	/
2101	detail	93	paalkuil met kern van woonstalhuis 1	ZZO	/
2102	detail	93	paalkuil met kern van woonstalhuis 1	ZW	/
2103	detail	94	paalkuil met kern van woonstalhuis 1	ZZO	/
2104	detail	94	paalkuil met kern van woonstalhuis 1	NO	/
2105	detail	95	paalkuil met ijzeren kram van woonstalhuis 1	ZO	/
2106	detail	96	paalkuil	ZO	/
2107	detail	96	paalkuil	ZO	/
2108	overzicht	99	perceelgrens	N	/
2109	overzicht	99	perceelgrens	N	/
2110	overzicht	99	perceelgrens	N	/
2111	overzicht	99	perceelgrens	N	/
2112	detail	28	coupe van greppel	NO	/
2113	detail	28	coupe van greppel	ZW	/
2114	detail	28	coupe van greppel	ZW	/
2115	detail	28 + 33	coupe	ZW	/
2116	detail	28 + 33	coupe	ZW	/
2117	detail	28 + 33	coupe	NO	/
2118	detail	28 + 33	coupe	NO	/
2119	detail	36	coupe	NW	/
2120	detail	36	coupe	NW	/
2121	detail	34	coupe	Z	/
2122	detail	34	coupe	Z	/
2123	detail	68	coupe	ZZO	/
2124	detail	68	coupe	ZZO	/
2125	overzicht	28 + 32 + 33	overzichtsfoto	ZW	/
2126	overzicht	28 + 32 + 33	idem vorige	ZW	/
2127	overzicht	28 + 33	overzichtsfoto	ZW	/
2128	overzicht	28 + 33 + 32	overzichtsfoto greppel en palissade	Z	/
2129	overzicht	28 + 33 + 32	overzichtsfoto greppel en palissade	NO	/
2130	overzicht	28 + 32 + 33	overzichtsfoto greppel en palissade	NO	/
2131	overzicht	28 + 32 + 33	overzichtsfoto greppel en palissade	NO	/
2132	overzicht	28 + 32 + 33	overzichtsfoto greppel en palissade	ZW	/
2133	overzicht	28 + 32 + 33	overzichtsfoto greppel en palissade	ZW	/
2134	detail	121	coupe	Z	/
2135	detail	121	coupe	Z	/
2136	overzicht	42	overzicht afvalkuil	Z	/

## Fotolijst KS-08-SCH2

Fotonummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
2137	overzicht	42	overzicht afvalkuil	Z	/
2138	overzicht	42	overzicht afvalkuil	Z	/
2139	detail	123	paalkuil met kern	ZO	/
2140	detail	123	paalkuil met kern	NO	/
2141	detail	123	paalkuil met kern	NW	/
2142	overzicht	129	leemwinningskuil	ZW	/
2143	overzicht	129	leemwinningskuil	ZW	/
2144	overzicht	124 + 125 + 123	kuil naast 123	Z	/
2145	overzicht	124 + 125	kuil naast 123	Z	/
2146	overzicht	124 + 125	kuil naast 123	Z	/
2147	overzicht	124 + 125	/kuil naast 123	Z	/
2148	overzicht	28	verloop greppel	N	/
2149	overzicht	28	verloop greppel	N	/
2150	overzicht	28 + 29	verloop greppels	NO	/
2151	overzicht	28 + 29	verloop greppels	NO	/
2152	overzicht	28	verloop greppel	NO	/
2153	detail	122	coupe	NW	/
2154	detail	122	coupe	NW	/
2155	overzicht	53 + 54	kuil	NW	/
2156	overzicht	53 + 54	kuil	NW	/
2157	overzicht	53 + 54	kuil	NW	/
2158	detail	35	coupe	Z	/
2159	detail	35	coupe	Z	/
2160	detail	1	profiel deel 1	ZW	/
2161	detail	1	profiel deel 1	ZW	/
2162	detail	1	profiel deel 2	ZW	/
2163	detail	1	profiel deel 2	ZW	/
2164	detail	1	profiel deel 3	ZW	/
2165	detail	1	profiel deel 3	ZW	/
2166	detail	1	profiel deel 4	ZW	/
2167	detail	1	profiel deel 4	ZW	/
2168	detail	1	profiel deel 5	ZW	/
2169	detail	1	profiel deel 5	ZW	/
2170	detail	1	profiel deel 6	ZW	/
2171	detail	1	profiel deel 6	ZW	/
2172	detail	1	profiel deel 7	ZW	/
2173	detail	1	profiel deel 7	ZW	/
2174	overzicht	1	Z-kant profiel	ZW	/
2175	overzicht	1	midden profiel	ZW	/
2176	overzicht	1	midden profiel	ZW	/
2177	overzicht	1	N-kant profiel	ZW	/
2178	overzicht	1	N-kant profiel	ZW	/
2179	overzicht	28	greppel duikt op onder S1	NW	/
2180	overzicht	28	verloop van greppel	NO	/
2181	overzicht	28	verloop van greppel	NO	/
2182	detail	28 + 33	coupe	ZW	/
2183	detail	28 + 33	coupe	ZW	/
2184	detail	28 + 33	coupe	N	/

## Fotolijst KS-08-SCH2

Fotonummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
2185	detail	28 + 33	coupe	N	/
2186	detail	28 + 33	coupe	N	/
2187	overzicht	1	dwarscoupe W-O	ZO	/
2188	detail	1	dwarscoupe W-O deel 1	ZO	/
2189	detail	1	dwarscoupe W-O deel 2	ZO	/
2190	detail	1	dwarscoupe W-O deel 3	ZO	/
2191	detail	1	dwarscoupe W-O deel 3	ZO	/
2192	overzicht	1	dwarscoupe O-W	NO	/
2193	overzicht	1	dwarscoupe O-W	NO	/
2194	detail	1	dwarscoupe O-W	NO	/
2195	detail	28 + 33	coupe	ZW	/
2196	detail	28 + 33	coupe	ZW	/
2197	detail	28 + 33	coupe	N	/
2198	detail	28 + 33	coupe	N	/
2199	detail	28 + 33	coupe	NO	/
2200	detail	28	dwarscoupe deel 1	ZO	/
2201	detail	28	dwarscoupe deel 1	ZO	/
2202	detail	28	dwarscoupe deel 2	ZO	/
2203	detail	28	dwarscoupe deel 2	ZO	/
2204	detail	28	dwarscoupe deel 3	ZO	/
2205	detail	28	dwarscoupe deel 3	ZO	/
2206	detail	28	dwarscoupe deel 3	ZO	/
2207	detail	28	dwarscoupe deel 4	ZO	/
2208	detail	28	dwarscoupe deel 4	ZO	/
2209	detail	32	coupe op twee paalsporen van de palissade	NW	/
2210	detail	32	coupe op twee paalsporen van de palissade	NW	/
2211	detail	32	coupe op twee andere paalsporen van de palissade	NW	/
2212	detail	32	coupe op twee andere paalsporen van de palissade	NW	/
2213	varia	/	helikopter naast hoogspanning	/	/
2214	varia	/	helikopter	/	/
2215	varia	/	helikopter	/	/
2216	detail	28 + 33	coupe	Z	/
2217	detail	33	coupe	ZW	/
2218	overzicht	28 + 33	coupe	ZZW	/
2219	detail	33	coupe	N	/
2220	detail	28	coupe	NO	/
2221	detail	81	coupe	N	/
2222	overzicht	134 + 135	urnegraf met greppel rond	Z	/
2223	overzicht	134 + 135	urnegraf met greppel rond	Z	/
2224	overzicht	134 + 135	urnegraf met greppel rond	Z	/
2225	overzicht	134 + 135	urnegraf met greppel rond	Z	/
2226	overzicht	134 + 135	urnegraf met greppel	Z	/
2227	overzicht	134 + 135	urnegraf met greppel	Z	/
2228	overzicht	134 + 135	urnegraf met greppel	Z	/
2229	overzicht	134 + 135	urnegraf met greppel	Z	/
2230	detail	135	urnegraf	W	/
2231	detail	135	urnegraf	W	/
2232	detail	135	urnegraf	N	/

Fotonummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
2233	detail	135	urnegraf	ZO	/
2234	detail	135	urnegraf	ZO	/
2235	detail	129	onderkant spoor bij aanleg coupe	Z	/
2236	detail	129	onderkant spoor bij aanleg coupe	Z	/
2237	detail	102	urne	NW	/
2238	detail	102	urne	NW	/
2239	detail	136	kuil	ZW	/
2240	detail	136	kuil	ZO	/
2241	overzicht	139 + 138	kuil en paalkuil	ZW	/
2242	overzicht	139 + 138	kuil en paalkuil	ZO	/
2243	overzicht	139 + 138	kuil en paalkuil	NO	/
2244	overzicht	140 + 141 + 142	twee paalkuilen	ZO	/
2245	detail	141 + 142	paalkuil met kern	ZW	/
2246	detail	137	paalkuil	ZO	/
2247	detail	137	paalkuil	NO	/
2248	detail	137	paalkuil	NO	/
2249	detail	144	paalkuil	O	/
2250	detail	144	paalkuil	Z	/
2251	detail	143	kuil	ZO	/
2252	detail	143	kuil	NO	/
2253	overzicht	132	graf (onzichtbaar na schaven)	ZW	/
2254	overzicht	132	graf (onzichtbaar na schaven)	ZW	/
2255	detail	132	waar graf moest zitten	ZW	/
2256	overzicht	102 + 146	urnegraf met monument	ZO	/
2257	overzicht	102 + 146	urnegraf met monument	ZO	/
2258	overzicht	102 + 146	urnegraf met monument	ZO	/
2259	overzicht	102 + 146	urnegraf met monument	ZO	/
2260	overzicht	40 + 62	waterput met insteek	ZO	/
2261	overzicht	40 + 62	waterput met insteek	ZO	/
2262	detail	40	coupe 1-2m diep	O	/
2263	detail	40	coupe 1-2m diep	O	/
2264	detail	40	coupe 1-2m diep	O	/
2265	detail	40	coupe 1-2m diep	ZO	/
2266	detail	40	coupe 1-2m diep	O	/
2267	detail	62	coupe 1-2m diep	O	/
2268	detail	62	coupe 1-2m diep	O	/
2269	detail	40 + 62	coupe 1-2m diep	O	/
2270	detail	40 + 62	coupe 1-2m diep	O	/
2271	detail	40	paalkuil in waterput op ongeveer 2-3m diepte	Z	/
2272	detail	40	paalkuil in waterput op ongeveer 2-3m diepte	Z	/
2273	detail	40	coupe 3m diep	O	/
2274	detail	40	coupe 3m diep	O	/
2275	detail	40	coupe 3m diep	O	/
2276	detail	40	coupe 3m diep	O	/
2277	detail	40	coupe 3m diep	ZO	/
2278	detail	40	coupe 3m diep	O	/
2279	detail	40	coupe 3m diep	O	/
2280	detail	40 + 62	coupe 3m diep	NO	/

Fotonummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
2281	detail	40 + 62	coupe 3m diep	NO	/
2282	detail	40	ingestort deel van de insteek	NW	/
2283	detail	40	coupe met instorting	N	/
2284	detail	40	eerste zicht op mergel op ongeveer 5m diepte	N	/
2285	detail	40	cirkel van blauwe klei en mergel	N	/
2286	detail	40	cirkel van blauwe klei en mergel	N	/
2287	detail	40	cirkel van blauwe klei en mergel	N	/
2288	detail	40	cirkel van blauwe klei en mergel	N	/
2289	detail	40	coupe tot 5m diepte	O	/
2290	detail	40	coupe tot 5m diepte	O	/
2291	detail	40	eerste duidelijke mergelblokken (5,30m)	N	/
2292	detail	40	eerste duidelijke mergelblokken	N	/
2293	detail	40	eerste duidelijke mergelblokken	N	/
2294	detail	40	eerste hout zichtbaar (5,50)	N	/
2295	detail	40	eerste hout zichtbaar (5,50)	N	/
2296	detail	40	eerste hout zichtbaar (5,50)	N	/
2297	detail	40	eerste hout zichtbaar (5,50)	O	/
2298	detail	40	eerste hout zichtbaar (5,50)	Z	/
2299	detail	40	scheurende coupe	ZO	/
2300	detail	40	scheurende coupe	ZO	/
2301	detail	40	scheurende coupe	ZO	/
2302	detail	40	scheurende coupe	ZO	/
2303	detail	40	vallend profiel	ZO	/
2304	detail	40	houten frame en mergel (6m)	N	/
2305	detail	40	houten frame en mergel (6m)	N	/
2306	detail	40	houten frame en mergel (6m)	N	/
2307	detail	40	houten frame en mergel (6m)	Z	/
2308	detail	40	houten frame en mergel (6m)	Z	/
2309	detail	40	houten frame en mergel (6m)	NO	/
2310	detail	40	houten frame en mergel (6m)	NO	/
2311	detail	40	houten frame en mergel (6m)	ZO	/
2312	detail	40	houten frame en mergel (6m)	Z	/
2313	detail	40	opgelet: scheurende insteek!	NO	/
2314	detail	40	vallend profiel	NO	/
2315	detail	40	gecontroleerd ten val gebracht profiel	NO	/
2316	detail	40	gecontroleerd ten val gebracht profiel: plof	NO	/
2317	detail	40	indrukwekkend zo'n instortend profiel!	NO	/
2318	detail	40	indrukwekkend zo'n instortend profiel!	NO	/
2319	detail	40	nu de coupe weer leegscheppen natuurlijk	NO	/
2320	detail	40	nog steeds instortingsgevaar	O	/
2321	detail	40	daar is de mergel weer (6m)	N	/
2322	detail	40	hout, klei en mergel	N	/
2323	detail	40	hout, klei en mergel	N	/
2324	detail	40	hout, klei en mergel	N	/
2325	detail	40	hout, klei en mergel	N	/
2326	detail	40	duidelijke hoek in houten frame	N	/
2327	detail	40	duidelijke hoek in houten frame	N	/
2328	detail	40	duidelijke hoek in houten frame	N	/
2329	detail	40	na instorting profiel: mooie opstaande muur van	NO	/

Fotonummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
			waterput		
2330	detail	40	na instorting profiel: mooie opstaande muur van waterput	O	/
2331	detail	40	na instorting profiel: mooie opstaande muur van waterput	O	/
2332	detail	40	na instorting profiel: mooie opstaande muur van waterput	O	/
2333	detail	40	na instorting profiel: mooie opstaande muur van waterput	O	/
2334	detail	40	na instorting profiel: mooie opstaande muur van waterput	O	/
2335	detail	40	na instorting profiel: mooie opstaande muur van waterput	O	/
2336	detail	40	na instorting profiel: mooie opstaande muur van waterput	O	/
2337	detail	40	na instorting profiel: mooie opstaande muur van waterput	O	/
2338	detail	40	na instorting profiel: mooie opstaande muur van waterput	O	/
2339	detail	40	een volgende instorting!	O	/
2340	detail	40	coupe op ongeveer 7m diepte	O	/
2341	detail	40	coupe op ongeveer 7m diepte	O	/
2342	varia	40	Edgar gaat tot het uiterste voor de waterput	/	/
2343	varia	40	Edgar gaat tot het uiterste voor de waterput	/	/
2344	detail	40	een mooie waterput	O	/
2345	detail	40	een mooie waterput	O	/
2346	detail	40	een mooie waterput	O	/
2347	detail	40	een mooie waterput	NO	/
2348	detail	40	een mooie waterput	NO	/
2349	detail	40	een mooie waterput	O	/
2350	detail	129	coupe	ZO	/
2351	detail	129	coupe	ZO	/
2352	detail	129	coupe	ZO	/
2353	detail	129	coupe	ZO	/
2354	detail	133	paalkuil	ZO	/
2355	detail	133	paalkuil	NW	/
2356	detail	96	paalkuil	ZO	/
2357	detail	96	paalkuil	NW	/
2358	detail	135	urne	W	/
2359	detail	135	urne	W	/
2360	detail	135	urne	W	/
2361	detail	135	urne	W	/
2362	detail	92	coupe	ZO	/
2363	detail	92	coupe	ZO	/
2364	detail	93 + 94	coupe	ZO	/
2365	detail	93 + 94	coupe	ZO	/
2366	detail	40	waterput op ongeveer 8m diepte	N	/
2367	detail	40	waterput op ongeveer 8m diepte	N	/
2368	detail	40	waterput op ongeveer 8m diepte	NO	/
2369	detail	40	waterput op ongeveer 8m diepte	NO	/
2370	detail	40	muur waterput in bak van graafmachine	/	/
2371	detail	40	muur waterput in bak van graafmachine	/	/



Fotonummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
2372	detail	40	mergelblok met bewerkingssporen	/	/
2373	detail	40	mergelblok met bewerkingssporen	/	/
2374	detail	40	pollenmonster uit vulling waterput	/	/
2375	detail	40	pollenmonster uit vulling waterput	/	/
2376	detail	100	coupe	ZO	/
2377	detail	100	coupe	ZO	/
2378	detail	100	coupe	ZO	/
2379	detail	100	coupe	ZO	/
2380	detail	100	coupe	ZO	/
2381	detail	135	coupe	W	/
2382	detail	135	coupe	W	/
2383	detail	134	coupe	W	/
2384	detail	134	coupe	W	/
2385	detail	134	coupe	W	/
2386	detail	134	coupe	O	/
2387	detail	134	coupe	O	/
2388	detail	134	coupe	O	/
2389	detail	134	coupe	W	/
2390	detail	38	coupe	NW	/
2391	detail	38	coupe	NW	/
2392	detail	39	coupe van twee paalsporen van vlechtwerk	Z	/
2393	detail	39	coupe van twee paalsporen van vlechtwerk	Z	/
2394	detail	37	coupe	NW	/
2395	detail	37	coupe	NW	/
2396	detail	123	coupe	ZO	/
2397	detail	123	coupe	ZO	/
2398	detail	123	coupe	ZO	/
2399	detail	123	coupe	ZO	/
2400	detail	93 + 94	coupe	ZO	/
2401	detail	93 + 94	coupe	ZO	/
2402	detail	93 + 94	coupe	ZO	/
2403	detail	93 + 94	coupe	ZO	/
2404	detail	93 + 94	coupe	ZO	/
2405	detail	134	pollenmonster	O	/
2406	detail	134	pollenmonster	O	/
2407	detail	134	pollenmonster	O	/
2410	detail	37	coupe	NW	/
2411	detail	37	coupe	NW	/
2413	detail	95	coupe	ZO	/
2414	detail	95	coupe	ZO	/
2416	detail	133	coupe	ZO	/
2417	detail	133	coupe	ZO	/
2418	detail	133	coupe	ZO	/
2419	detail	96	coupe	ZO	/
2420	detail	96	coupe	ZO	/
2421	detail	96	coupe	ZO	/
2422	detail	56	coupe	Z	/
2423	detail	146	coupe van greppel aan W-kant grafmonument	Z	/
2424	detail	146	coupe van gracht grafmonument	ZO	/

Fotonummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
2425	detail	146	coupe van gracht grafmonument	ZO	/
2426	detail	102	coupe van graf	Z	/
2427	detail	102	coupe van graf	Z	/
2428	detail	102	coupe van graf	Z	/
2429	detail	102	coupe van graf	Z	/
2430	detail	146	coupe greppel aan O-kant grafmonument	Z	/
2431	detail	146	coupe greppel aan O-kant grafmonument	Z	/
2432	overzicht	146 + 102	coupe door graf en greppels	Z	/
2433	overzicht	146 + 102	coupe door graf en greppels	Z	/
2434	detail	161	paalkuil	ZW	/
2435	detail	161	paalkuil	ZO	/
2439	detail	160	paalkuil	Z	/
2440	detail	160	paalkuil	Z	/
2441	detail	160	paalkuil	ZW	/
2442	detail	59	coupe	Z	/
2443	detail	147	coupe	Z	/
2444	detail	124	coupe deel 1	ZO	/
2445	detail	124	coupe deel 2	ZO	/
2446	detail	124	coupe deel 2	ZO	/
2447	detail	124	coupe deel 2	ZO	/
2448	detail	124	coupe deel 2	ZO	/
2449	detail	124	coupe deel 1	ZO	/
2450	detail	124	coupe deel 2	ZO	/
2451	detail	124	coupe deel 3	ZO	/
2454	overzicht	165 + 166	kuil en perceelgrens	W	/
2455	overzicht	165 + 166	kuil en perceelgrens	Z	/
2456	detail	165	kuil	NW	/
2457	detail	165	kuil	NW	/
2458	detail	162	boomval	NO	/
2459	detail	162	boomval	NO	/
2460	detail	162	boomval	N	/
2461	detail	169	paalkuil	Z	/
2462	detail	169	paalkuil	O	/
2463	detail	105	coupe karrenspoor	N	/
2464	detail	105	coupe karrenspoor	N	/
2465	detail	105	coupe karrenspoor	ZO	/
2466	detail	105	coupe karrenspoor	ZO	/
2467	detail	170	paalkuil met kern	W	/
2468	detail	170	paalkuil met kern	Z	/
2472	detail	171	perceelgrens	N	/
2473	detail	171	perceelgrens	N	/
2477	detail	86	coupe	NO	/
2478	detail	87	coupe	NO	/
2479	detail	42	coupe deel 1	ZO	/
2480	detail	42	coupe deel 1	ZO	/
2481	detail	42	coupe deel 2	ZO	/
2482	detail	42	coupe deel 2	ZO	/
2483	detail	42	coupe deel 2	ZO	/
2484	detail	42	coupe deel 3	ZO	/

## Fotolijst KS-08-SCH2

Fotonummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
2485	detail	42	coupe deel 3	ZO	/
2486	detail	42	coupe deel 4	ZO	/
2487	detail	42	coupe deel 4	ZO	/
2488	overzicht	42	coupe	NO	/
2492	detail	42	pollenmonsters	/	/
2493	detail	42	pollenmonsters	/	/
2494	detail	42	pollenmonsters	/	/
2495	detail	42	pollenmonsters	/	/
2504	varia	/	Karolien en Joris halen pollenmonsters uit	/	/
2512	detail	148	oventje?	ZO	/
2513	detail	148	oventje?	O	/
2514	detail	148	oventje?	NW	/
2515	detail	148	oventje?	ZW	/
2516	detail	148	oventje?	ZO	/
2520	detail	149	kuil	O	/
2521	detail	149	kuil	Z	/
2524	detail	154	kuil	ZW	/
2525	detail	154	kuil	N	/
2526	detail	154	kuil	N	/
2527	detail	152 + 153	kuil doorsneden door karrensporen	Z	/
2528	detail	152 + 153	kuil doorsneden door karrensporen	Z	/
2529	detail	153	karrensporen	O	/
2530	overzicht	153	karrensporen	Z	/
2531	overzicht	153	karrensporen	O	/
2532	overzicht	153	karrensporen	Z	/
2533	overzicht	153	karrensporen	Z	/
2534	detail	105	coupe	Z	/
2535	detail	105	coupe	Z	/
2536	detail	105	coupe	N	/
2537	detail	105	coupe	N	/
2540	detail	159	kuil	ZZW	/
2541	detail	159	kuil	N	/
2542	detail	155	kuil	ZW	/
2543	detail	155	kuil	NO	/
2544	detail	155 + 156	kuil en perceelgrens	Z	/
2545	detail	155 + 156	kuil en perceelgrens	Z	/
2546	overzicht	157	perceelgrens	Z	/
2547	overzicht	157	perceelgrens	Z	/
2550	detail	172	paalkuil van spieker	NNO	/
2551	detail	172	paalkuil van spieker	/	/
2552	detail	173	paalkuil van spieker	/	/
2553	detail	173	paalkuil van spieker	ZZO	/
2558	detail	176	paalkuil van woonstalhuis 3	W	/
2559	detail	176	paalkuil van woonstalhuis 3	NO	/
2562	detail	177	paalkuil van woonstalhuis 3	ZW	/
2563	detail	177	paalkuil van woonstalhuis 3	ZW	/
2564	detail	178	paalkuil van woonstalhuis 3	ZW	/
2565	detail	178	paalkuil van woonstalhuis 3	ZW	/
2566	overzicht	177 + 178	paalkuilen van woonstalhuis 3	ZW	/

Fotolijst KS-08-SCH2

Fotonummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
2567	detail	179	paalkuil van woonstalhuis 3	Z	/
2568	detail	179	paalkuil van woonstalhuis 3	O	/
2571	detail	181	kuil/natuurlijk	ZO	/
2572	detail	181	kuil/natuurlijk	ZO	/
2575	overzicht	182	perceelgrens	Z	/
2576	overzicht	182	perceelgrens	Z	/
2577	detail	63	coupe	ONO	/
2579	overzicht	53	coupe deel 1	NW	/
2580	overzicht	53	coupe deel 2	N	/
2581	overzicht	53	coupe deel 3	N	/
2582	detail	115	coupe	W	/
2583	detail	115	coupe	W	/
2584	detail	136	coupe	WZW	/
2585	detail	136	coupe	WZW	/
2594	overzicht	28	greppel	ZW	/
2595	overzicht	28	greppel	ZW	/
2596	detail	190	boomval	NNO	/
2597	detail	190	boomval	WNW	/
2598	detail	188	kuil	ZO	/
2599	detail	188	kuil	NW	/
2600	detail	188	kuil	WZW	/
2601	detail	189	metalen voorwerp	Z	/
2602	detail	189	metalen voorwerp	W	/
2609	overzicht	185	kuil	ZO	/
2610	overzicht	185	kuil	Z	/
2611	overzicht	185	kuil	NO	/
2612	overzicht	185	kuil	NO	/
2613	detail	180	haard	Z	/
2614	detail	180	haard	ZO	/
2615	detail	180	haard	ZO	/
2616	detail	180	haard	W	/
2617	detail	180	haard	NO	/
2618	detail	187	paalspoor spieker	Z	/
2619	detail	187	paalspoor spieker	Z	/
2620	detail	181	coupe (natuurlijk spoor)	ZO	/
2622	detail	155	coupe	N	/
2623	detail	155	coupe	N	/
2624	detail	155	coupe	N	/
2628	detail	173	coupe	ZO	/
2629	detail	173	coupe	ZO	/
2630	detail	173	coupe	ZO	/
2631	detail	187	coupe	N	/
2632	detail	187	coupe	N	/
2634	detail	152 + 153	coupe	NW	/
2635	detail	152 + 153	coupe	NW	/
2636	detail	172	coupe	O	/
2637	detail	172	coupe	O	/
2642	detail	165	coupe	ZO	/
2643	detail	165	coupe	ZO	/

Fotolijst KS-08-SCH2

Fotonummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
2645	detail	188	coupe	ZZO	/
2646	detail	188	coupe	ZZO	/
2647	detail	161	coupe	NO	/
2648	detail	160	coupe	NO	/
2649	detail	144	coupe	Z	/
2650	detail	144	coupe	Z	/
2651	detail	138	coupe	ZW	/
2652	detail	186	coupe	Z	/
2653	detail	191	coupe	Z	/
2654	detail	191	coupe	Z	/
2655	detail	148	coupe	ZO	/
2656	detail	148	coupe	ZO	/
2657	detail	148	coupe	ZO	/
2658	detail	148	coupe	ZO	/
2660	detail	140 + 141	coupe	NO	/
2661	detail	174	coupe	WZW	/
2662	detail	175	coupe	Z	/
2663	detail	175	coupe	Z	/
2664	detail	176	coupe	ZW	/
2665	detail	176	coupe	ZW	/
2666	detail	177	coupe	ZW	/
2667	detail	177	coupe	ZO	/
2668	detail	178	coupe	NNO	/
2669	detail	179	coupe	ZW	/
2671	detail	180	coupe	ZO	/
2672	detail	180	coupe	ZO	/
2673	detail	180	coupe	ZO	/
2674	detail	180	coupe	ZO	/
2675	detail	64	coupe	NO	/
2676	detail	78	coupe	NW	/
2677	detail	78	coupe	NW	/
2678	detail	185	coupe	Z	/
2679	detail	185	coupe	Z	/
2680	detail	185	coupe	Z	/
2681	overzicht	64 +65 + 67	coupe	NW	/
2682	overzicht	64 +65 + 67	coupe	NW	/
2683	detail	64 +65 + 67	coupe deel 1	NW	/
2684	detail	64 +65 + 67	coupe deel 2	NW	/
2685	detail	53	pollenmonsters	/	/
2686	detail	53	pollenmonsters	/	/
6209	overzicht	/	overzicht van het terrein en vlak bij aanleg	NW	/
6210	overzicht	/	overzicht van het terrein en vlak bij aanleg	NW	/
6211	overzicht	/	overzicht op het nog aan te leggen vlak op de helling	W	/
6212	varia	/	Edgar aan het werk	/	/
6213	overzicht	/	overzicht op het nog aan te leggen vlak op de helling	W	/
6214	overzicht	/	overzicht op het nog aan te leggen vlak op de helling	W	/
6215	overzicht	/	overzicht van het terrein en vlak bij aanleg	N	/

## Fotolijst KS-08-SCH2

Fotonummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
6216	overzicht	/	overzicht van het terrein en vlak bij aanleg	N	/
6217	detail	1	karrensporen in S1	Z	/
6218	detail	1	karrensporen in S1	Z	/
6219	overzicht	1	karrensporen in S1	Z	/
6220	overzicht	1	overzicht op breedste stuk van de poel/geul	Z	/
6221	overzicht	1	overzicht op geul	W	/
6222	overzicht	1	overzicht op geul	ZW	/
6223	overzicht	1	overzicht op geul	ZW	/
6224	overzicht	1	overzicht op geul	ZW	/
6225	overzicht	1	overzicht op geul	W	/
6226	overzicht	1	overzicht op geul	W	/
6227	overzicht	1	overzicht op geul	W	/
6228	overzicht	1	overzicht op geul	N	/
6229	overzicht	1	overzicht op geul	Z	/
6230	overzicht	1	overzicht op geul	Z	/
6231	overzicht	1	overzicht op geul	ZW	/
6232	overzicht	1	overzicht op geul	ZW	/
6233	overzicht	1	overzicht op geul	ZW	/
6234	detail	14	kuil naast S1	NW	/
6235	varia	/	wateroverlast in Kleine Spouwen	/	/
6236	varia	/	onweer in aantocht	/	/
6237	varia	/	onweer in aantocht	/	/
6238	overzicht	2	hutkom	ZO	/
6239	overzicht	2	hutkom	ZO	/
6240	overzicht	2	hutkom	ZW	/
6241	overzicht	2	hutkom	ZW	/
6242	overzicht	2	hutkom	NW	/
6243	overzicht	2	hutkom	NW	/
6244	overzicht	2	hutkom	O	/
6245	overzicht	2	hutkom	O	/
6246	detail	12	kuil	ZO	/
6247	detail	12	kuil	ZO	/
6248	detail	12	kuil	ZO	/
6249	overzicht	13 + 25	kuilen	ZO	/
6250	overzicht	13 + 25	kuilen	W	/
6251	overzicht	13 + 25	kuilen	N	/
6252	detail	11	kuil	O	/
6253	detail	11	kuil	W	/
6254	detail	3	paalkuil	ZW	/
6255	detail	3	paalkuil	NW	/
6256	detail	3	paalkuil	NW	/
6257	detail	4	kuil	N	/
6258	detail	4	kuil	Z	/
6259	detail	15	kuil	Z	/
6260	detail	15	kuil	W	/
6261	detail	15	kuil	Z	/
6262	detail	1	coupe midden	ZW	/
6263	overzicht	1	coupe	Z	/
6264	varia	1	opkuis van coupe		/



## Fotolijst KS-08-SCH2

Fotonummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
6265	detail	1	coupe NW-kant	ZW	/
6266	detail	1	coupe ZO-kant	ZW	/
6267	detail	1	coupe ZO-kant	ZW	/
6268	detail	1	coupe ZO-kant	ZW	/
6269	detail	1	coupe ZO-kant + midden	ZW	/
6270	detail	1	coupe midden	ZW	/
6271	detail	1	coupe midden	ZW	/
6272	overzicht	7	coupe	N	/
6273	overzicht	7	coupe	W	/
6274	detail	7	coupe deel 1	NW	/
6275	detail	7	coupe deel 2	NW	/
6276	detail	7	coupe deel 1	NW	/
6277	detail	7	coupe deel 2	NW	/
6278	detail	2 + 22	coupe	NW	/
6279	detail	2 + 22	coupe	NW	/
6280	detail	2 + 21	coupe	NW	/
6281	detail	2 + 21 + 22	coupe	NW	/
6282	detail	22	coupe	NW	/
6283	detail	22	coupe	NW	/
6284	detail	2 + 21	coupe	NW	/
6285	detail	9	coupe	W	/
6286	detail	9	coupe	W	/
6287	detail	5	coupe	NW	/
6288	detail	5	coupe	NW	/
6289	detail	5	coupe	NW	/
6290	detail	5	coupe	NW	/
6291	detail	8	coupe	NW	/
6292	detail	8	coupe	NW	/
6293	detail	10	coupe	NW	/
6294	detail	27 + 30	coupe	W	/
6295	detail	27 + 30	coupe	W	/
6296	overzicht	39 + 38+ 37	overzicht van sporen S38, S39, S37	ZO	/
6297	overzicht	39 + 38+ 37	overzicht van sporen S38, S39, S37	ZO	/
6298	overzicht	37	overzicht S37	ZO	/
6299	overzicht	37	overzicht S37	ZO	/
6300	overzicht	38	overzicht S38	NW	/
6301	overzicht	37 + 38	overzicht S37 en S38	NW	/
6302	overzicht	37 + 38	overzicht S37 en S38	NW	/
6303	overzicht	37 + 39	overzicht van S37 en S 39	O	/
6304	overzicht	37 + 39	overzicht S37 en S39	O	/
6305	overzicht	1	overzicht S1	NO	/
6306	overzicht	1	overzicht S1	ZZO	/
6307	overzicht	1	overzicht S1	NO	/
6308	overzicht	1	overzicht S1	NO	/
6309	overzicht	28	overzicht S28	NO	/
6310	overzicht	28	overzicht S28	NO	/
6311	overzicht	28	overzicht S28	ZW	/
6312	overzicht	28	overzicht S28	ZW	/
6313	overzicht	28 + 32 + 33	overzicht S28 + S32 + S33	ZZW	/

## Fotolijst KS-08-SCH2

Fotonummer	Soort opname	Spoornummer	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
6314	overzicht	28 + 32 + 33	overzicht S28 + S32 + S33	ZZW	/
6315	detail	32	detail van enkele palen uit de palissade	ZO	/
6316	overzicht	28 + 32 + 33	overzicht S28 + S32 + S33	NO	/
6317	overzicht	28 + 32 + 33	overzicht S28 + S32 + S33	NO	/
6318	detail	28 + 33	bocht in S28 en S33, waarsch S32 nog er naast	W	/
6319	detail	28 + 33	detail van bocht	Z	/
6320	detail	28 + 33	detail van bocht	Z	/
6321	detail	28	verder verloop van greppel	Z	/
6322	detail	35	paalkuil	Z	/
6323	detail	35	paalkuil	N	/
6324	detail	34	paalkuil	Z	/
6325	detail	34	paalkuil	N	/
6326	detail	36	paalkuil	Z	/
6327	detail	36	paalkuil	N	/
6328	overzicht	29	verloop van tweede greppel	ZZW	/
6329	overzicht	29	verloop van greppel	NNO	/
6330	overzicht	29	verloop van greppel	Z	/
6331	overzicht	29	verloop van greppel	Z	/
6332	overzicht	29	verloop van greppel	NNO	/
6333	overzicht	29	verloop van greppel	N	/
6334	overzicht	29	verloop van greppel	Z	/
6335	overzicht	40	waterput	Z	/
6336	overzicht	40	waterput	Z	/
6337	detail	40	waterput	NO	/
6338	detail	40	waterput	NO	/
6339	detail	40	waterput	N	/
6340	detail	40	waterput	N	/
6341	detail	40	waterput	W	/
6342	detail	40	waterput	W	/

# HOOGTEMATENLIJST

SITE ID: KS-08-SCH2				Reeks	2
VP:	116,44	m	DAGHOOGTE:	1,73	m
				DATUM:	24/06/2008

Nr.	Coördinaat	Onderwerp	Hoogte	TAW	TekNr.
21	X=30,Y=50		-1,33	116,84	10
22	X=20,Y=50		-1,42	116,75	10
23	X=20,Y=40		-1,50	116,67	10
24	X=30,Y=30		-1,57	116,60	10
25	X=50,Y=50		-1,17	117,00	11
26	X=50,Y=40		-1,37	116,80	11
27	X=40,Y=50		-1,22	116,95	11
28	X=30,Y=60		-1,34	116,83	12
29	X=20,Y=70		-1,42	116,75	13
30	X=70,Y=50	overgenomen uit proefsleuvenonderzoek		117,16	14
33	X=40,Y=70		-1,20	116,97	17
34	X=30,Y=70		-1,34	116,83	17
35	X=36,Y=85		-1,28	116,89	17

## Coupelijst KS-08-SCH2

Coupenr	Spoornr	Soort	Datum	Oriëntatie	Beschrijving	Relaties
001	1 + 26	Geul	02/06/08	NW-ZO	/	/
002	2 + 19 + 21 + 22 + 23 + 24	Hutkom	02/06/08	NO-ZW	/	/
003	7	Kuil	02/06/08	O-W	/	/
004	9	Kuil	03/06/08	NW-ZO	/	/
005	5	Kuil	03/06/08	NO-ZW	/	/
006	8	Kuil	03/06/08	NO-ZW	/	/
007	27 + 30 + 31	Kuil	03/06/08	N-Z	/	/
008	10	Paalkuil	03/06/08	NO-ZW	/	/
009	41	Graf	09/06/08	W-O	graf	V 54 tot 59
010	28	Greppel	11/06/08	O-W	/	/
010	28	Greppel	11/06/08	W-O	/	/
011	28 + 101	Greppel	11/06/08	O-W	/	/
011	28 + 33	Greppel	11/06/08	W-O	/	/
012	36	Paalkuil	11/06/08	N-Z	/	/
013	35	Paalkuil	13/06/08	W-O	/	/
014	34	Paalkuil	13/06/08	W-O	/	/
015	68	Paalkuil	13/06/08	W-O	/	/
016	121	Paalkuil	13/06/08	W-O	/	/
017	122	Kuil	13/06/08	O-W	/	/
018	1 + 28	Geul + Greppel	16/06/08	NW-ZO	/	greppel S 28 loopt onder S 1 door
019	28 + 33	Greppel	16/06/08	W-O	/	/
019	28 + 33	Greppel	16/06/08	O-W	/	/
020	28 + 33	Greppel	16/06/08	O-W	/	/
021	32	Palissade	17/06/08	N-Z	/	/
022	1 + 28	Erosiegeul + Greppel	17/06/08	ZO-NW	/	/
022	1 + 28	Erosiegeul + Greppel	17/06/08	O-W	/	/
022	1	Erosiegeul	17/06/08	W-O	/	/
023	32	Palissade	17/06/08	N-Z	niet tekenbaar, nauwelijks zichtbaar in profiel	/
024	28 + 33	Greppel	17/06/08	O-W	/	/
024	28 + 33	Greppel	17/06/08	W-O	/	/
025	81	Paalkuil	18/06/08	O-W	/	/
026	129	Kuil	19/06/08	W-O	/	/
027	40	Waterput	19/06/08	Z-N	slechts bij benadering kunnen tekenen (tot ca. 3m), wanden ingestort	/
028	135	Urnegrav	20/06/08	N-Z	negatief van urne in profielwand zichtbaar	/
029	134	Greppel	20/06/08	N-Z	Hk+++ brokken in profiel	/
029	134	Greppel	20/06/08	Z-N	/	/
030	92	Paalkuil	20/06/08	W-O	gedeeltelijk gebioturbeerd	/
031	100	Paalkuil	20/06/08	ZW-NO	/	/
032	38	Paalkuil	20/06/08	NO-ZW	/	/
033	39	Paalspoor	20/06/08	W-O	palen van vlechtwerk	/
034	123 + 125	Paalkuil + Kuil	20/06/08		/	/
035	37	Kuil	20/06/08	NO-ZW	/	/
036	56	Paalkuil	20/06/08	W-O	/	/
037	57	Paalkuil	20/06/08	W-O	geen foto, niets meer zichtbaar	/
038	58	Paalkuil	20/06/08	W-O	niet tekenbaar, nauwelijks te zien	/

## Coupelijst KS-08-SCH2

Coupenr	Spoornr	Soort	Datum	Oriëntatie	Beschrijving	Relaties
					in profiel	
039	59 + 147	Paalkuil + Kuil	23/06/08	W-O	/	/
040	93 + 94	Paalkuil	23/06/08	ZW-NO	/	/
041	95	Paalkuil	23/06/08	ZW-NO	/	/
042	133	Paalkuil	23/06/08	ZW-NO	/	/
043	96	Paalkuil	23/06/08	W-O	/	/
044	42	Kuil	23/06/08	Z-N	/	5 pollenmonsters genomen in profiel (V 120 1-5)
045	124	Kuil	23/06/08	ZW-NO	/	/
046	102 + 146	Urnegraaf + Greppel	23/06/08	W-O	coupe doorheen het urnegraaf en de greppel	/
047	105	Karrenspoor	23/06/08	O-W	/	/
048	86 + 87	Paalkuil	23/06/08	ZO-NW	/	/
049	84	Paalkuil	23/06/08	NO-ZW	/	/
050	85	Kuil	23/06/08	ZW-NO	/	/
051	130	Kuil	23/06/08	Z-N	/	/
052	90	Kuil	23/06/08	O-W	/	/
053	147	Kuil	23/06/08		niet zichtbaar in profiel, niet getekend	/
054	91	Kuil	23/06/08		niet zichtbaar in profiel, niet getekend	/
055	79	Kuil	23/06/08	ZO-NW	/	/
056	80	Paalkuil	23/06/08	N-Z	/	/
057	131	Kuil	23/06/08	Z-N	/	/
058	105	Karrenspoor	24/06/08	O-W	/	/
058	105	Karrenspoor	24/06/08	W-O	/	/
059	60	Kuil	24/06/08	W-O	/	/
060	72	Paalkuil	24/06/08	W-O	/	/
061	75	Paalkuil	24/06/08	W-O	/	/
062	73	Kuil	24/06/08	N-Z	/	/
063	63	Kuil	26/06/08	ZO-NW	/	/
064	55	Kuil	26/06/08	N-Z	/	/
065	53 + 54	Kuil	26/06/08	NO-ZW	/	2 pollenmonsters (V 157 1-2)
066	115	Kuil	26/06/08	N-Z	/	/
067	136	Kuil	26/06/08	NW-ZO	/	/
068	162	Kuil	26/06/08	W-O	/	/
069	168	Paalkuil	26/06/08	NW-ZO	misschien natuurlijk	/
070	169	Paalkuil	26/06/08	W-O	/	/
071	170	Paalkuil	26/06/08	ZO-NW	/	/
072	164	Paalkuil	27/06/08	O-W	/	/
073	163	Paalkuil	27/06/08	ZO-NW	/	/
074	181	Kuil	27/06/08	ZW-NO	natuurlijk	/
075	149	Kuil	27/06/08	Z-N	/	/
076	150	Kuil	27/06/08	ZW-NO	niet te tekenen, nauwelijks zichtbaar	/
077	154	Kuil	27/06/08	Z-N	/	/
078	155	Kuil	27/06/08	O-W	/	/
079	151	Kuil	27/06/08	ZO-NW	/	/
080	187	Paalkuil	27/06/08	ZO-NW	/	/
081	173	Paalkuil	27/06/08	ZW-NO	/	/

## Coupelijst KS-08-SCH2

Coupenr	Spoornr	Soort	Datum	Oriëntatie	Beschrijving	Relaties
082	172	Paalkuil	27/06/08	ZW-NO	/	/
083	152	Kuil	27/06/08	O-W	/	/
084	158	Paalkuil	27/06/08	O-W	/	/
085	165	Kuil	27/06/08	ZW-NO	/	/
086	159	Kuil	27/06/08	W-O	/	/
087	148	Kuil	30/06/08	NW-ZO	misschien een haard	/
088	188	Kuil	30/06/08	NW-ZO	niet zichtbaar in profiel	/
089	145	Kuil	30/06/08	N-Z	niet zichtbaar in profiel	/
090	88	Paalkuil	30/06/08	N-Z	niet zichtbaar in profiel	/
091	161	paalkuil	30/06/08	ZO-NW	/	/
092	160	Paalkuil	30/06/08	ZO-NW	/	/
093	144	Paalkuil	30/06/08	O-W	/	/
094	138	Kuil	30/06/08	NW-ZO	/	/
095	139	Kuil	30/06/08	NW-ZO	niet meer zichtbaar	/
096	186	Paalkuil	30/06/08	W-O	/	/
097	191	Paalkuil	30/06/08	W-O	/	/
098	137	Kuil	30/06/08	NW-ZO	/	/
099	140 + 141	Kuil	30/06/08	ZO-NW	/	/
100	174	Paalkuil	30/06/08	NW-ZO	niet meer zichtbaar	/
101	175	Paalkuil	30/06/08	W-O	/	/
102	176	Paalkuil	30/06/08	NW-ZO	/	/
103	177	Paalkuil	30/06/08	NW-ZO	/	/
104	177	Paalkuil	30/06/08	ZW-NO	/	/
105	178	Paalkuil	30/06/08	ZO-NW	/	/
106	179	Paalkuil	30/06/08	NW-ZO	/	/
107	184	Kuil	30/06/08	Z-N	/	/
108	180	Haard	30/06/08	W-O	profiel gedeeltelijk bovengronds	/
109	64	Kuil	30/06/08	ZO-NW	/	/
110	185	Kuil	30/06/08	W-O	/	/
111	64 + 65 + 67	Kuil	30/06/08	NO-ZW	/	/
112	78	Kuil	30/06/08	O-W	/	/
113	52	Paalkuil	30/06/08	NW-ZO	niet zichtbaar in profiel	/
114	190	Boomval	30/06/08	W-O	/	/
115	167	Kuil	30/06/08	ZW-NO	/	/



## **Overzicht tekenbladen ARON bvba**

Tekenblad 1: KS-08-SCH2, JS, KS, 24/06/08

Coördinaten: X=70,Y=40 ; X=70,Y=30

Tekenblad 2: KS-08-SCH2, JS, KS, 26/06/08

Coördinaten: X=70,Y=60 ; X=60,Y=60 ; X=90,Y=80 hoogtemeting (30/06/08)

Tekenblad 3: KS-08-SCH2, JS BF, 06/06/08

Coördinaten: X=60,Y=0 ; X=50,Y=0

Tekenblad 4: KS-08-SCH2, JS, BF

Coördinaten: X=60,Y= -10 ; X=80,Y=0 ; X=50,Y=0

Tekenblad 5: KS-08-SCH2, JS, BF

Coördinaten: X=60,Y=10 ; X= 50,Y=10

Tekenblad 6: KS-08-SCH2, JS, BF

Coördinaten: X=70,Y=0 ; X=80,Y=0 ; X=70,Y=10 ; X=80,Y=10

Tekenblad 7: KS-08-SCH2, JS, BF, 09/06/08

Coördinaten: X=60,Y= -20 ; X=80,Y= -20

Tekenblad 8: KS-08-SCH2, JS, KS, 27/06/08

Coördinaten: X=70,Y=10 ; X=70,Y=20 ; X=50,Y=20

Tekenblad 9: KS-08-SCH2, JS, BF

Coördinaten: X=50,Y=30 ; X=40,Y=30

Tekenblad 10: KS-08-SCH2, JS, BF

Coördinaten: X=30,Y=50 ; X=20,Y=50 ; X=20,Y=40 ; X=30,Y=30

Tekenblad 11: KS-08-SCH2, JS, BF

Coördinaten: X=50,Y=50 ; X=50,Y=40 ; X=40,Y=50

Tekenblad 12: KS-08-SCH2, JS, BF

Coördinaten: X=30,Y=60 ; X=30,Y=50 ; X=20,Y=50

Tekenblad 13: KS-08-SCH2, JS, BF

Coördinaten: X=20,Y=70

Tekenblad 14: KS-08-SCH2, JS, KS

Coördinaten: X=70,Y=50 ; Tekening Coupe 34

Tekenblad 15: KS-08-SCH2, JS, KS, 26/06/08

Coördinaten: X=90,Y=30 ; X=70,Y=30 ; X=70,Y=40

Tekenblad 16: KS-08-SCH2, JS, KS, 26/06/08

Coördinaten: X=80,Y=50 ; X=70,Y=50

Tekenblad 17: KS-08-SCH2, JS, KS

Coördinaten: X=40,Y=70 ; X=30,Y=70 ; X=36,Y=85

Tekenblad 18: KS-08-SCH2, JS, BF, 06/06/08

Coördinaten: X=20,Y= -7 ; X=30,Y=0 ; X=30,Y= -8

Tekenblad 19: KS-08-SCH2, JS, BF

Coördinaten: X=40,Y=10

Tekenblad 20: KS-08-SCH2, JS, BF, 04/06/08

Coördinaten: X=30,Y=0 ; X=40,Y=0

Tekenblad 21: KS-08-SCH2: Tekeningen Coupe 1 t.e.m. 26

Tekenblad 22: KS-08-SCH2: Tekeningen Coupe 27 t.e.m. 64

Tekenblad 23: KS-08-SCH2: Tekeningen Coupe 65 t.e.m. 112

## Administratieve gegevens

<b>Projectcode:</b>	KS-08-SCH2
<b>Opdrachtgever:</b>	Vandersanden Steenfabrieken NV Riemsterweg 300 3740 Bilzen
<b>Opdrachtgevende overheid:</b>	RO Vlaanderen – Entiteit Onroerend Erfgoed ZOLAD
<b>Dossiernummer vergunning:</b>	2008/72/25409
<b>Vergunninghouder:</b>	Britta Fath
<b>Aard van het onderzoek:</b>	archeologische opgraving
<b>Begin vergunning:</b>	19/05/2008
<b>Einde vergunning:</b>	einde der werken
<b>Provincie:</b>	Limburg
<b>Gemeente:</b>	Bilzen
<b>Deelgemeente:</b>	Kleine-Spouwen
<b>Adres:</b>	Schildstraat
<b>Kadastrale gegevens:</b>	Kadaster Bilzen, 4 <sup>de</sup> afdeling, Sectie B.:191a (deel), 199c (deel), 198b, 196a en 195b
<b>Coördinaten:</b>	x: 233.433, y: 170.921
<b>Totale oppervlakte:</b>	ca. 1 ha
<b>Bodem:</b>	Aba
<b>Archeologisch depot:</b>	ZOLAD Tongersesteenweg 8 3770 Riemst

